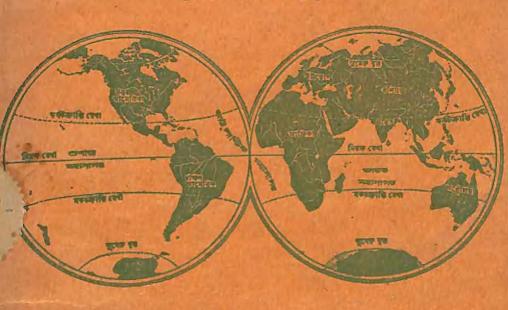
# TEE SETE

-नग भर्गाय-श्रथम श्र

[ সপ্তম শ্রেণীর তত্তা ]



ভ্রাউপেন্দ্র নাথ রায় এম.এ.বি.টি ভুসুরেল্দ্র কুমার চক্রবন্তী বি.এন্-নি



1799 - -

পশ্চিমবন্ধ মধ্যশিক্ষা-পর্বৎকর্তৃক উচ্চ ও উচ্চতর বিভালয়সমূহের সপ্তম শ্রেণীর পাঠ্যপুত্তকরূপে অন্নাদিত। [২৭।১১।৫৪ তারিখের Syl. 63/54 নং নোটফিকেশন শ্রম্ভব্য]

ভারত ও ভূমণ্ডল

—ঃ নব পর্য্যায় ঃ—

প্রথম খণ্ড

( সপ্তম শ্রেণীর জন্ম )

কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের ভৃতপূর্ব্ব পরীক্ষক, কালীহাতী ( ময়মনসিংহ ) উচ্চ-ইংরাজী বিভালয়ের ভৃতপূর্ব্ব প্রধান শিক্ষক ও ২৪ পরগণা জেলার অন্তর্গত কেওড়াতলা শরৎচন্ত্র মেমোরিয়াল উচ্চতর মাধ্যমিক বিভালয়ের প্রাক্তন প্রধান শিক্ষক

8

কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের ভূতপূর্ব্ব পরীক্ষক, মহারাজা কাশিমবাজার পলিটেক্নিক ইন্টিটিউটের ভূতপূর্ব্ব প্রধান শিক্ষক

৺সুরেশ্রকু মারি চালুবর্ত্তী, বি. এস্-সি. ইস্টাপ্র সাবলিয়াঁ



প্রকাশক: শ্রীশেকালিকা রায় ইন্টার্প পাবলিশার্স ৮-সি, রমানাথ মজ্মদার স্ত্রীট কলিকাতা-১

#### CERT. W.B. LIBRARY

Dur.

915.4

मल्यम्य मः खेत्र : ১৯৬৬

शूनमू खन : ১৯৬१

মুদ্রাকর: শ্রীঅবনীকুমার দাস नची ञी मृजन-शिव se, बायशके हीं কলিকাতা-১

চতশিলী: শ্রীমন্তব গুহ





ভারত ও ভূমগুল, প্রথম খণ্ডের সংশোধিত সপ্তদশ সংস্করণ প্রকাশিত হইল। বর্ত্তমান সংস্করণে আধুনিকতম ভৌগোলিক, রাজনীতিক ও পরিসংখ্যানবিষয়ক পরিবর্ত্তন সম্বন্ধে তথ্যসমূহ যথাস্থানে যথাযথভাবে আলোচিত হইয়াছে। বস্তুতঃ, পুস্তকখানিকে শিক্ষার্থিগণের পক্ষে সমধিক উপযোগী করিবার জন্ম যথাসাধ্য চেষ্টা করা হইয়াছে।

এক্ষণে ইহা পূর্ব্ব পূর্ব্ব সংস্করণের স্থায় সুধী শিক্ষকমণ্ডলীর মনঃপৃত এবং স্নেহাস্পদ শিক্ষার্থিবন্দের অভীষ্ট ফলপ্রদ হইলে শ্রম দার্থক জ্ঞান করিব। ইতি—

কলিকাতা ১লা নভেম্বর, ১৯৬৬ বিনীত গ্রন্থ কার

# সূচীপত্ৰ

20014	
বিষয়	नु हो।
প্রথম ভাষ্যান্ত্র—আফ্রিকা মহাদেশ	
অবস্থান ও আয়তন—উপকৃল—প্রাকৃতিক গঠন—	
নদী—হ্রদ—জলবায়্—উদ্ভিদ্—জীবজন্তু—অধিবাসী	
—উৎপন্ন জব্য—যাতায়াতের ব্যবস্থা—রাষ্ট্রীয় বিভাগ	
—প্রধান দেশগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ—আফ্রিকার	2110
বৈদেশিক অধিকার—অনুশীলনী	7-05
দ্বিতীয় অপ্র্যায়—ইজিপ্ট (বা মিশর)	
অবস্থান, আয়তন ও লোকসংখ্যা—প্রাকৃতিক গঠন ও	
विভाগ—कनवायू—नीननम ७ कनत्मठ-वावन्था—	
উৎপন্ন জব্য — বাণিজ্য — অধিবাসী —যাতায়াতের	
ব্যবস্থা—রাজধানী ও অস্থান্য শহর—অনুশীলনী ····	oo—88
ভূতীয় ভাপ্ৰ্যায়—কেনিয়া	
অবস্থান, আয়তন ও লোকসংখ্যা—অধিবাসী—	
প্রাকৃতিক গঠন ও বিভাগ—জলবায়—উদ্ভিদ্ ও	
জীবজন্ত-উৎপন্ন জব্য-শিল্প-বাণিজ্য-রাজধানী,	
নগর ও বন্দরসমূহ—অনুশীলনী	84-42
চভূৰ্য ভাষ্যায়—দক্ষিণ আফ্ৰিকা সন্মেলন	
অবস্থান, আয়তন ও লোকসংখ্যা—প্রাকৃতিক গঠন ও	
বিভাগ — জলবায়্ — উৎপন্ন জব্য — অধিবাসী —	

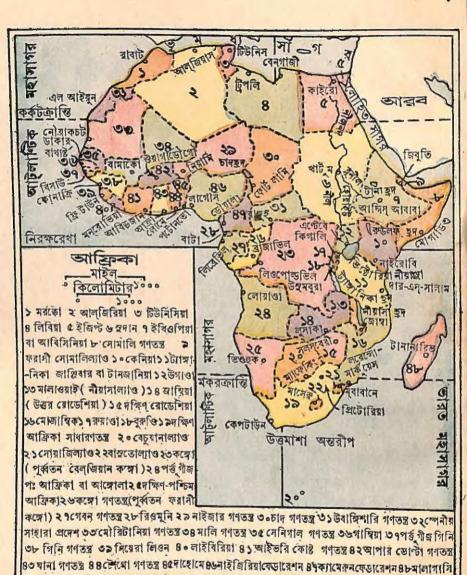
বিষয় शर्भ বাণিজ্য-যাভায়াভের ব্যবস্থা-নগর ও বন্দরসমূহ —রাষ্ট্রীয় বিভাগ—অনুশীলনী শ্ৰভ্ৰম অন্যান্ত্ৰ-দক্ষিণ আমেরিকা নহাদেশ অবস্থান, আয়তন ও লোকসংখ্যা—উপকৃল— প্রাকৃতিক গঠন, বন্ধুরতা ও বিভাগ—নদী ও হুদ— জলবায়—সভাবজাত উদ্ভিদ্—জীবজন্ত—অধিবাসী —প্রধান প্রধান উৎপন্ন জব্য—রাষ্ট্রীয় বিভাগ— व्यक्ष नी ननी 48-by ষ্ট অধ্যায়—ওনিয়ানিয়া—অষ্ট্রেলিয়া ওসিয়ানিয়া—য়াষ্ট্রীয় বিভাগ; অষ্ট্রেলিয়া—অবস্থান ও আয়তন—সীমা—উপকূল—প্রাকৃতিক গঠন ও বন্ধুরতা — নদী — জলবায়ু — স্বাভাবিক উদ্ভিদ্— জীবজন্তু—কৃষিজ—খনিজ — বাণিজ্য— যাতায়াতের वावन्था—बर्ड्डेनियात करस्कि देविनेश्चा—अधिवामी —রাষ্ট্রীয় বিভাগ—মাইক্রোনেশিয়া—মেলানেশিয়া —পলিনেশিয়া—অমুশীলনী 40C-04 সম্ভন ভাষ্যাত্র—ইন্দোনেশিয়া অবস্থান, আয়তন ও লোকসংখ্যা—প্রাকৃতিক বিবরণ —বনজ ও কৃষিজাত জব্য—ওয়ালেস রেখা—খনিজ —শিল্প ও বাণিজ্য—যাতায়াতের ব্যবস্থা—নগর ও

জ্ঞান্ট্রম অপ্র্যান্স—নিউজীল্যাণ্ড উপকৃল—প্রাকৃতিক গঠন ও বিভাগ—জলবায়ু—

ৰন্দৰ—ব্ৰিটিশ-অধিকৃত বোৰ্ণিও—অনুশীলনী ....

102-339

विषत्र	পূৰ্ব
উৎপন্ন জব্য—জীবজ ঃ শিল্পজ ঃ খনিজ—অধিবাসী	
—বাণিজ্য—যাতায়াতের ব্যবস্থা—নগর ও বন্দর—	
রাব্রীয় বিভাগ—অনুশীলনী	>>>->59
ব্ৰম অধ্যায়—জন্ধা ও দেশান্তর	
অক্ষাংশ ও দেশস্তিরের প্রয়োজনীয়তা—অনুশীলনী	256-700
দ্দশন অন্যান্ত—পৃথিবীর আবর্তনঃ দিবারাত্রিঃ ঋতু	
—পৃথিবীর আবর্ত্তন—আবর্ত্তন বা আফ্রিকগতির	
প্রমাণ—আফ্রিকগতির ফল ও প্রভাব—আবর্ত্তন-	
.0	508>30
একাদশ অপ্রায়—ভূপৃত্তে ছলভাগ ও জলভাগের	
বিশ্বাসঃ পর্বভঃ আগ্নেরগিরিঃ ভূনিকম্প	
— <b>স্থাভা</b> গ ও জলভাগ — গাহাড়-পর্বত —	
	282-262
লাদ্যশ অপ্রায়—মানচিত্র পঠন ও অন্ধন	
6 3 - 9 9	545
ভ্ৰমোদ্দশ ভাপ্ৰ্যায়—গরিষ্ঠ ও লখিষ্ঠ ভাপমান যন্ত্ৰ …	>69->60
ৰহুবৰ্গ মানচিত্ৰ–	
জাক্তিকা ভ	2
দক্ষিণ আনেরিকা	44
ওসিয়ানিয়া	end



# ভারত ও ভূমণ্ডল

#### প্রথম খণ্ড

# প্রথম অধ্যায় আফ্রিকা মহাদেশ

অবস্থান ও আন্তভন—ইউরোপের দক্ষিণে এবং এশিয়ার দক্ষিণ-পশ্চিমে আফ্রিকা মহাদেশ। ইহা উত্তরে মোটামূটি ৩৭३° উঃ অক্ষাংশ হইতে ৩৪৯° দঃ অক্ষাংশ পর্য্যন্ত এবং পূর্ব্বে ৫১° পূর্ব্ব

দেশান্তর হইতে পশ্চিমে
১৭ই° পশ্চিম দেশান্তর পর্যান্ত
বিস্তৃত। ইহার আয়তন প্রায়
১ কোটি ১৭ লক্ষ বর্গমাইল
—ইউরোপের প্রায় তিন গুণ।
আয়তনে বৃহত্তম মহাদেশ
এশিয়ার পরেই ইহার স্থান,
অর্থাৎ ইহাই পৃথিবীর দ্বিতীয়
বৃহত্তম মহাদেশ। উত্তর-দক্ষিণে
ইহার বৃহত্তম দৈর্ঘ্য প্রায় ৫,০০০
মাইল এবং পূর্ব্ব-পশ্চিমে বৃহত্তম
বিস্তার প্রায় ৪,৬০০ মাইল।



আফ্রিকা ও ভারত-পাকিস্তানের আয়তনের তুলনা

নিরক্ষরেখা আফ্রিকার প্রায় মধ্যস্থল দিয়া গিয়াছে। কর্কটক্রান্তি ও

মকরক্রান্তি রেখা ছইটিও এই মহাদেশের উপর দিয়া গিয়াছে। পৃথিবীর আর কোন মহাদেশে এরূপ হয় নাই।

তশক্তল—আয়তনের অনুপাতে এবং অক্যান্ত মহাদেশের তুলনায় আফ্রিকার উপক্লের দৈর্ঘ্য অন্ধ—মাত্র ১৯ হাজার মাইল। তদনুসারে প্রতি ৬১৫ বর্গমাইল আয়তনে উপক্লরেখা এক মাইল। ইহার কারণ উপক্ল অতিশয় অত্য—উপক্লে উপসাগর বা খাড়ি খুব কম। যে কয়টি সাগর ও উপসাগর আছে, সেগুলির প্রায় তীর পর্যান্ত উচ্চ পর্বতশ্রেণী আসিয়া পৌছিয়াছে; সেইজন্ত উপক্লে উৎকৃষ্ট পোতাশ্রায় বেশী নাই। প্রায় সমগ্র মহাদেশটি একটি বিরাট্ মালভূমি বলিয়া নদীগুলি মালভূমির উপর ইইতে প্রায়ই জলপ্রপাতের কৃষ্টি করিয়া উপক্লের সঙ্কীর্ণ সমভূমিতে পড়িয়া সমুদ্রে প্রবেশ করে।

উত্তরে ভূমধ্যসাগরের অংশে গাবেশ (Gabes) ও দিজা (Sidra) উপসাগর এবং পশ্চিমে গিনি (Guinea) উপসাগর—এই তিনটি আফ্রিকার উপকূলে উল্লেখযোগ্য উপসাগর।

আফ্রিকার উপক্লে দ্বীপের সংখ্যাও খুব বেশী নহে। দ্বীপগুলির মধ্যে দক্ষিণ-পূর্ব্বে মালাগাসি (Malagasi, পূর্ব্বনাম মাদাগাস্কার) সবচেয়ে বড়। অক্যান্ত দ্বীপগুলি উপক্ল হইতে দূরে; স্বতরাং সেগুলিকে মহাদেশীয় দ্বীপ বলা চলে না।

প্রাক্তিক গ্রাক্তিন আফিকার উত্তর-পশ্চিম ও উত্তর-পূর্বব উপকূলে প্রশস্ত সমভূমি, বাকী উপকূলভাগে সদ্ধীর্ণ সমতলভূমি। ইহা ছাড়া, সমগ্র আফিকা মহাদেশকে একটি প্রকাণ্ড মালভূমি বলা যায়। মালভূমির প্রায় চতুর্দ্দিক্ ঘিরিয়া সরু বা মোটা মালার আকারে অনেকগুলি পর্ববিশ্রেণী বিশ্বস্ত। মালভূমির উত্তরাংশ অপেক্ষা দক্ষিণাংশ অধিকতর উচ্চ। দক্ষিণাংশে মালভূমি উপকূলের দিকে সিঁড়ির মত কয়েকটি প্রশস্ত ধাপে নামিয়া গিয়াছে। এই সকল প্রশস্ত ধাপের ন্থানীয় নাম কারু (Karroo)। মালভূমি প্রায় উপকৃল পর্য্যন্ত বিস্তৃত বলিয়া নদীগুলি পাহাড় কাটিয়া প্রবল বেগে সমূজে পড়িতেছে; সমুত্রাং ঐ সকল নদীপথে দেশের ভিতরে প্রবেশ করা যায় না।



আফ্রিকার প্রাকৃতিক গঠন

প্রাকৃতিক গঠন ও বন্ধুরতা অনুসারে আফ্রিকা মহাদেশকে চারিভাগে বিভক্ত করা যায়:

১। উত্তরে আট্লাস পার্ববভ্য অঞ্চল: আফ্রিকার উত্তরে আট্লাস (Atlas) : পর্ববিত্যালা। আট্লাস পর্ববতের তিনটি ধাপে তিনটি পর্ববিত্যোগী আছে। উত্তর উপকূল ও প্রথম ধাপের মধ্যে যে অংশ তাহার নাম টেল (Tell)। এই প্রদেশ উর্বব ও জনবহুল। পরবর্ত্তা ধাপের উচ্চভূমিতে কয়েকটি লবণ-হ্রদ আছে ; সেগুলির নাম শটস্ (Shotts)। সেগুলির দক্ষিণে আট্লাসের সর্ব্বোচ্চ ধাপ। আট্লাসের চরম উচ্চতা প্রায় ১৫,০০০ ফুট।

২। উত্তর ও পশ্চিমের মালভূমিঃ ইহার উচ্চতা গড়ে ২,৫০০
ফুট। উত্তর-পূর্বভাগে বিশাল সাহারা মক্তৃমি, লিবিয়া মক্তৃমি,
দক্ষিণ-পশ্চিমে চাদ (Chad) হ্রদ অঞ্চল ও টিম্বাক্টো মক্তৃমি এবং
দক্ষিণে কলো নদীর বিশাল অববাহিকা ইহার অন্তর্গত। উত্তর-পশ্চিম
হইতে দক্ষিণ-পূর্বে বিস্তৃত টিবেটি পর্বতমালা এই উচ্চভূমির মধ্যস্থলে।
গিনি উপকৃলে ফুটা জালোন (Futa Jalon) ও ক্যামেরুন
(Cameroons) পর্বতমালা অবস্থিত।

৩। পূর্বব ও দক্ষিণের উচ্চ মালভুমি: মানচিত্রে লোহিত-সাগরের মধ্যভাগ হইতে দক্ষিণ আফ্রিকার পশ্চিম উপকৃলের মধ্যভাগ পর্যান্ত যদি একটি সরলরেখা টানা যায়, তাহা হইলে দেখা যাইবে যে, ঐ সরলরেখার দক্ষিণে সমস্তটাই উচ্চ মালভূমি। ইহার উত্তরাংশে ইথিওপিয়ার মালভূমি সর্বাপেক্ষা উচ্চ। অতীতকালে আফ্রিকার পূর্ব্বাংশে থানিকটা স্থলভাগ বসিয়া যাওয়াতে ছুইটি উপত্যকার সৃষ্টি হইয়াছিল। স্থলভাগ, বিশেষতঃ পার্ববত্য স্থলভাগ, বসিয়া বা ধ্বসিয়া যাওয়ার ফলে এইপ্রকার যে উপত্যকার সৃষ্টি হয়, ভাহাকে গ্রস্ত-উপত্যকা বলে। পূর্ব্বদিকের গ্রস্ত-উপত্যকাটি প্যালেষ্টাইন হইতে আরম্ভ করিয়া আকাবা উপসাগর ও লোহিতসাগরের মধ্য দিয়া. আবিদিনিয়ার উপর দিয়া এবং রুডল্ফ হ্রদের মধ্য দিয়া নীয়াসা হ্রদ পর্য্যস্ত প্রসারিত। নীয়াসা হ্রদের প্রাস্ত হইতে একটি শাখা গ্রস্ত-উপত্যকা ট্যালানিকা ও এডওয়ার্ড হ্রদের মধ্য দিয়া উত্তর-পশ্চিমদিকে আল্বার্ট হ্রদ পর্যান্ত প্রসারিত হইয়াছে; ইহাকে পশ্চিমের গ্রস্ত-উপত্যকা বলা যায়। এই ছুইটি গ্রস্ত-উপত্যকা বাস্তবিক পক্ষে এক এবং পৃথিবীর বৃহত্তম উপত্যকা।

ইথিওপিয়ার মালভূমি আফ্রিকার পর্বতসম্হের কেন্দ্র। এই পর্বতকেন্দ্র হইতে একটি শাখা লোহিতদাগরের উপকূল বাহিয়া উত্তরে এবং আর একটি শাখা আফ্রিকার পূর্ব উপকূলের দমান্তরাল থাকিয়া দক্ষিণে বিস্তৃত হইয়াছে। দক্ষিণের পর্বতশ্রেণী এই মালভূমির উচ্চতম অংশ। এগুলির তিনটি উচ্চ শৃঙ্গ মাউন্ট কেনিয়া, মাউন্ট কিলিমাঞ্চারো (প্রায় ২০,০০০ ফুট) এবং রুয়েঞ্জারি। মালভূমির দক্ষিণে ড্রাকেন্সবার্গ (Drakensberg) পর্বত উচ্চ প্রাচীরের মত সম্প্রোপকূলের অনতিদ্রে দণ্ডায়মান রহিয়াছে। ড্রাকেন্সবার্গ পর্বতের দক্ষিণ অংশ নিউভেন্ড (Nieuwveld) নামে পরিচিত।

৪। উপকূলবর্ত্তী নিম্নভূমি । আফ্রিকায় সমতলভূমির পরিমাণ অতি অল্প। সিদ্রা উপসাগরের দক্ষিণস্থ নিম্ন-সমভূমি, পশ্চিমে সেনিগাল ও গান্বিয়া নদী-বিধোত সমভূমি, নাইজার নদীর ক্ষুদ্র ব-দ্বীপ এবং পুর্বব উপকূলের সঙ্কীর্ণ সমভূমি ইহার অন্তর্গত।

নাল-নালী—আয়তনের তুলনায় আফ্রিকার নদীগুলির সংখ্যা বেশী নহে; কিন্তু নদীগুলি দীর্ঘ ও বৃহৎ। নীল, কঙ্গো, নাইজার ও জাজেসি আফ্রিকার প্রধান নদ-নদী। তন্মধ্যে নীল দীর্ঘতম (প্রায় ৪,১৬০ মাইল) এবং কঙ্গো প্রশস্ততম। আফ্রিকার অধিকাংশ নদীর উৎপত্তি দক্ষিণ-পূর্বের উচ্চ মালভূমিতে এবং সেগুলি হ্রদের জলে পরিপুষ্ট।

নীলনদ (Nile, প্রায় ৪,১৬০ মাইল)ঃ নিরক্ষরেখার দক্ষিণস্থিত
মালভূমিতে উৎপন্ন হইয়া ভিক্টোরিয়া, কিওগা ও আল্বার্ট হ্রদের মধ্য
দিয়া প্রবাহিত হইয়া উত্তরাভিমূখে স্থদান ও মিশরের উপর দিয়া এই
নদ ভূমধ্যসাগরে পতিত হইয়াছে। বামদিক্ হইতে বাহর্-অল-গজল্
এবং ডানদিক্ হইতে প্রথমে ব্লু-নীল ও পরে আটবারা—এই তিনটি
উপনদী আদিয়া নীলনদের সহিত মিলিত হইয়াছে। বাহর-অল-গজল্

সঙ্গম হইতে ব্লু-নীল সঙ্গম পর্যান্ত নীলের অংশটিকেই হোয়াইট নীল বলা হয়। আবিসিনিয়ার উত্তরাংশে টানা হ্রদ হইতে ব্লু-নীল নদের উৎপত্তি হইয়াছে এবং উহা খার্টুম শহরের নিকট হোয়াইট। নীলের সহিত মিলিত হইয়াছে। খার্টুম হইতে শেষ ১,৪০০ মাইল গতিপথে নদীটির নাম কেবল নীল; এই পথে নীলনদের



नीनमम

সহিত আটবারা ভিন্ন আর কোন উপনদী মিলিত হয় নাই। সমভূমিতে নীলনদের মোহানা হইতে খাটুমি নগর পর্যান্ত নৌকা ও স্থীমার চলে। নিরক্ষরেখায় অবস্থিতির জন্ম ভিক্টোরিয়া হ্রদে সারা বংসর বৃষ্টিপাত হয়: এইজন্ম নীলনদে কখনও জলাভাব হয় না। গ্ৰী ম কা লে আবিসিনিয়ার পর্বতের উপর মৌস্থমী বায়র প্রভাবে প্রবল বৃষ্টিপাত হয়। ব্লু-নীল ও অন্যান্ত উপনদী প্রবল বেগে এই বৃষ্টির জল বহন कतिया आरम। हेशह मील-नरम्ब বস্থার প্রধান কারণ। ইহার গতিপথে ছয়টি প্রপাত এবং মোহানায় বৃহৎ ব-দীপ আছে। প্রায় সমগ্র

মিশর দেশ নীলনদের পলি ছারা গঠিত। নীলনদের জলেই দেশটি উর্ব্বর

হইয়াছে। বর্ত্তমানে নীলনদে বাঁধ দিয়া খালপথে চারিদিকে জল লইয়া যাওয়া হয়; তাহা দারা মিশরে সারা বংসর কৃষিকার্য্য চলে। নীলনদের ব-দীপের উত্তরাংশে শীতকালে ৮-১০ ইঞ্চি বৃষ্টিপাত হয়, তাহা ভিন্ন মিশরে বৃষ্টিপাত হয় না বলিলেই চলে। কৃষিকার্য্য নীলনদের জলের জন্তই সম্ভবপর হইয়াছে; এইজন্ত মিশরকে নীলনদের দান বলা হয়।

करकाः करका ननीत रिन्धा প्राय ७,००० महिन। नीयामा হ্রদের পশ্চিমাংশে উৎপন্ন হইয়া কঙ্গো নদী আট্লান্টিক মহাসাগরে পতিত হইয়াছে। কঙ্গোর অববাহিকার আয়তন প্রায় ১৫ লক্ষ বর্গমাইল। দক্ষিণ আমেরিকার আমাজন নদী ছাড়া পৃথিবীর আর কোন নদীরই অববাহিকা এত বৃহৎ নহে এবং আর কোন নদী দিয়া এত জলরাশি প্রবাহিত হয় না। উৎপত্তিস্থলের কিছুদূরে নিরক্ষরেখার নিকট কঙ্গো নদীতে ষ্ট্যান্লি ও লিভিংষ্টোন নামে ছইটি জলপ্ৰপাত আছে। এই স্থান হইতে ১,০০০ মাইল পর্যান্ত ইহাতে বেশ নৌকা চালানো যায়; কিন্তু তারপরই ইহা ধাপে ধাপে সমুদ্রের দিকে নামিয়া গিয়াছে। তখন ইহাতে এরপ খরস্রোত যে, নৌচালনা অসম্ভব। কঙ্গোর মোহানা অভিশয় প্রশস্ত। আফ্রিকার দক্ষিণ-পূর্ব্বাংশ বিধৌত করিয়া জাম্বেসি (Zambesi, ১,৬০০ মাইল) ভারত মহাসাগরে পড়িয়াছে। এই নদী ৩৭০ ফুট নীচে পড়িয়া বিখ্যাত ভিক্টোরিয়া জলপ্রপাত সৃষ্টি করিয়াছে। ইহার মুখে ছোট ব-দ্বীপ আছে। দক্ষিণ আফ্রিকার অরেঞ্জ নদী আট্লান্টিকে এবং লিম্পোপো নদী ভারত মহাসাগরে পড়িয়াছে। লিম্পোপো নদীতে অসংখ্য কুমীর দেখিতে পাওয়া যায় ; এইজন্ম ইহার নাম লিম্পোপো বা 'কুমীর-নদী'। পশ্চিম আফ্রিকার নাইজার প্রথমে উত্তর-পূর্ব্ব, পরে দক্ষিণ-পূর্ব্ব গতিতে মালির ( পূর্ব্বতন ফরাসী স্থদান ) উপর দিয়া গিয়া গিনি উপসাগরে পড়িয়াছে। ইহার মুখেও ব-দ্বীপ আছে। সেনিগাল ও গান্ধিয়া নদী ছইটি আট্লান্টিক মহাসাগরে পতিত হইয়াছে। নাইজার, সেনিগাল ও গান্ধিয়া এই তিনটি নদীই ফুটা জালোন পর্বত হইতে উৎপন্ন হইয়াছে।

বিরাট প্রস্ত-উপত্যকায় অনকগুলি হ্রদ আছে। দেগুলির অধিকাংশই বিরাট প্রস্ত-উপত্যকায় অবস্থিত। প্রস্ত-উপত্যকার হুইটি খাত। প্র্কিদিকের খাতে রুডল্ফ (Rouldolf) হ্রদ এবং নীয়াসা (Nyasa), হ্রদ। পশ্চিমদিকের খাতে আল্বার্ট নীয়াঞ্জা (Albert Nyanza), এড ওয়ার্ড নীয়াঞ্জা (Edward Nyanza) ও ট্যাঙ্গানিকা (Tanganyika) হ্রদ অবস্থিত। প্রস্ত-উপত্যকার খাতগুলি উত্তর-দক্ষিণে দীর্ঘ। স্থভরাং হ্রদগুলিও উত্তর-দক্ষিণে দীর্ঘ হইয়াছে। ট্যাঙ্গানিকার দৈর্ঘ্য ৪০০ মাইল। ইহাই আফ্রিকার বৃহত্তম হ্রদ। ভিক্টোরিয়া নীয়াঞ্জা (Victoria Nyanza, ২৬,০০০ বর্গমাইল) উভয় খাতের মধ্যবর্ত্তী অপেক্ষাকৃত উচ্চ অংশে অবস্থিত। এই হ্রদটি উপত্যকার হ্রদ নহে। ইহা আয়তনে পৃথিবীর দ্বিতীয় পেয়জলের হ্রদ। ইথিওপিয়ার মালভূমিতে টালা, সাহারায় চাদ এবং কালাহারি মরুভূমিতে ন্গামি (Ngami) আফ্রিকার অন্থান্থ বড় হ্রদ।

জ্লেশ্রাস্থ্য—(১) আফ্রিকার প্রায় তিন-চতুর্থাংশ উষ্ণমণ্ডলে অবস্থিত। উত্তর ও দক্ষিণে কতকটা স্থান নাতিশীতোক্ষমণ্ডলে পড়িয়াছে; স্বতরাং আফ্রিকার জলবায়ু সাধারণতঃ উত্তপ্ত; কিন্তু ইহার অধিকাংশই উচ্চ মালভূমি বলিয়া যতটা উত্তপ্ত হওয়া উচিত ততটা হয় না।

- (২) উত্তরভাগ অপেক্ষা দক্ষিণ্ভাগ উচ্চতর; সেইজন্ম দক্ষিণ-ভাগে তাপ অনেক কম।
- (৩) দক্ষিণ-পশ্চিম উপকৃলের নিকট দক্ষিণ আট্লান্টিক দিয়া অপেক্ষাকৃত শীতল বেস্য়েলা-নামক সমুদ্রশ্রোত প্রবাহিত হয় বলিয়া দক্ষিণ-পশ্চিম উপকৃল কতকটা শীতল থাকে, আবার নাতিশীতল

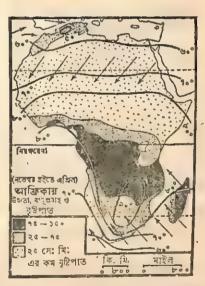
'ক্যানারী স্রোভ' উত্তর-পশ্চিম উপকূলকে কতকটা শীতল রাখে; কিন্ত 'উষ্ণ 'মোজাম্বিক স্রোতের' জন্ম পূর্ব্ব উপকূলভাগ বেশ উত্তপ্ত থাকে।

- (৪) নিরক্ষরেখা আফ্রিকার মধ্য দিয়া গিয়াছে; স্থতরাং ইহার তত্তরে ও দক্ষিণে ঋতুপর্য্যায় বিপরীত ধরণের,—অর্থাৎ ইহার উত্তরে যখন গ্রীষ্মকাল, দক্ষিণে তখন শীতকাল।
- (৫) বিষুবরেখা আফ্রিকার প্রায় মধ্য দিয়া গিয়াছে বলিয়া ইহার ছুইদিকেই অনুরূপ জলবায়ুযুক্ত অঞ্চলের সৃষ্টি হইয়াছে।

নভেম্বর মাস হইতে এপ্রিল মাস পর্য্যস্ত নিরক্ষরেখার দক্ষিণে গ্রীম্মকাল। আফ্রিকার দক্ষিণভাগের গড় উচ্চতা ৪,০০০ ফুটের অধিক।

যে অঞ্চল যত উচ্চ, সে অঞ্চল তত ঠাণ্ডা; দাৰ্জ্জিলিং উচ্চ বলিয়া গ্রীপ্মকালেও ঠাণ্ডা থাকে তোমরা জান। এই সময় আফ্রিকার দক্ষিণভাগ উত্তপ্ত হয় বটে; কিন্তু উচ্চতার জন্য উত্তাপের প্রথরতা ততটা বুঝা যায় না। এই সময় নিরক্ষরেখার উত্তরে শীতকাল; উত্তরে উত্তাপ ক্রমেই কম এবং উত্তর উপকৃল সর্ব্বাপেক্ষা অধিক শীতল।

এই সময় উত্তর-পশ্চিম আফ্রিকায় দক্ষিণ-পশ্চিম বায়্ প্রবাহিত হইয়া আট্লাস অঞ্চলে



আফ্রিকার তাপ, বায়ূপ্রবাহ ও বৃষ্টিপাত (নভেম্বর হইতে এপ্রিল পর্যান্ত )

কিছু কিছু বৃষ্টিপাত করে। উত্তর আফ্রিকার অন্যান্ত অংশে উত্তর-পূর্ব্বদিক্ হইতে বায়ু প্রবাহিত হয়; কিন্তু এশিয়ার স্থলভাগ হইতে আসে বলিয়াই উহাতে জ্বলীয় বাষ্প থাকে না; স্থৃতরাং এই অঞ্চলে শীতকালে মোটেই বৃষ্টিপাত হয় না। নিরক্ষরেথার দক্ষিণে দক্ষিণ-পূর্ব বায়ুর প্রভাবে পূর্বব উপকৃলে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়।

মে মাস হইতে অক্টোবর মাস পর্য্যন্ত নিরক্ষরেখার উত্তরে গ্রীষ্মকাল। এই সময়ে গিনি উপসাগর ও ভারত মহাসাগর হইতে জলীয় বাষ্পপূর্ণ বায়ু প্রবাহিত হইয়া গিনি উপসাগরের উপকৃলে ও ইথিওপিয়া অঞ্চলে



আক্রিকার তাপ, বায়্প্রবাহ ও বৃষ্টিপাত (মে হইতে অক্টোবর পর্যাস্ত )

প্রচুর বৃষ্টিপাত করে। শীতকালের
ম ত গ্রী ম কা লে ও উ ত র
আফ্রিকার উত্তর-পূর্ব্বদিক্ হইতে
বায়ু প্রবাহিত হয়; কিন্তু তখনও
উহাতে বৃষ্টিপাত হয় না। এই
সময়ে উত্তর-পশ্চিম বায়ুপ্রবাহের
ফলে আফ্রিকার দক্ষিণ-পশ্চিম
প্রান্তে বৃষ্টিপাত হয়। দক্ষিণপূর্ব্ব বায়ু দক্ষিণ-পূর্ব্ব উপকূলে
কিছু কিছু বৃষ্টিপাত করে।
বিষ্বুবরেখার উত্তরে ও দক্ষিণে
নিরক্ষীয় অঞ্চলে প্রায় সারা
বংসর ধরিয়া বৃষ্টিপাত হইয়া
থাকে।

উত্তর আফ্রিকায় সাহারা অঞ্চলে বৃষ্টিপাত নাই বলিলেই হয়; কারণ ইউরেশিয়ার স্থলভাগ হইতে প্রবাহিত শুষ্ক উত্তর-পূর্ব্ব বায়ু হেতু সাহারায় বৃষ্টিপাত হয় না। ভারত মহাসাগর হইতে প্রবাহিত দক্ষিণ-পূর্ব্ব বায়ু পূর্ব্ব ও দক্ষিণ উপকূলে এবং গিনি উপসাগরের জলীয় বাষ্পপূর্ণ বায়ু গিনি উপকূলে বারিবর্ষণ করিবার পর শুষ্ক অবস্থায় সাহারায় পৌছে; সেইজন্ম বিশাল সাহারার সৃষ্টি হইয়াছে। ('সাহারা' আরবী শব্দ; অর্থ মরুভূমি।) দক্ষিণ আফ্রিকার পূর্ব্বাঞ্চলে উচ্চ পার্ব্বত্যভূমি আছে বলিয়া এবং জলীয় বাষ্পপূর্ণ বায়ু পূর্ব্ব উপকূলে নিঃশেষে বৃষ্টিপাত করে বলিয়া পশ্চিমাঞ্চলে বৃষ্টিপাত হয় না; সেইজন্ম সেখানে কালাহারি মরুভূমির সৃষ্টি হইয়াছে।

জলবায়্ অনুসারে আফ্রিকা মহাদেশকে প্রধানতঃ পাঁচটি বিভাগে

বিভক্ত করা যায়:

(১) নিরক্ষরেখার উভয়-পার্শ্ববর্ত্তী স্থান, বিশেষতঃ কঙ্গো নদীর অঞ্চল ও গিনি উপকুলের কিয়দংশ সর্ব্বদাই প্রচণ্ডভাবে উত্তপ্ত থাকে এবং এই সকল স্থানে সারা বংসরই প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। গিনি উপকূলের জলবায়ু এত অস্বাস্থ্যকর যে, ঐ দেশকে 'শ্বেড-মনুয়্যের কবর' (White man's grave) বলা হয়।

(২) নিরক্ষরেখার উত্তরে ও দক্ষিণে কিয়দ্র পর্যান্ত গ্রীমকালে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয় বলিয়া এই সকল স্থানে গ্রীমের প্রখরতা কিছু

কম ; কিন্তু শীতকাল শুষ্ক।

(৩) সাহারা ও কালাহারি অঞ্চলে বৃষ্টিপাত একেবারে নাই বলিলেও হয়। অনেক সময়ে রাত্রিকালে বরফ পড়ে।

(৪) উত্তর-পশ্চিম উপকৃলে ও আট্লাস অঞ্চলে এবং দক্ষিণ-পশ্চিম প্রান্তে কেবল শীতকালেই র্ষ্টিপাত হয়।

(৫) দক্ষিণ আফ্রিকার মালভূমি অঞ্চলে শীতকালে মৃত্র শীত;

গ্রীষ্মকালেও প্রাথর গরম অনুভূত হয় না।

ভিভিৎ—জলবায়্র সহিত উদ্ভিৎ-সংস্থানের নিকট-সম্বন্ধ আফ্রিকা মহাদেশে যেরূপ স্কুপ্রন্ত দেখা যায়, অন্ত কোন মহাদেশে সেরূপ দেখা যায় না।

(১) নিরক্ষীয় অঞ্চলে—যেখানে বৃষ্টিপাত খুব বেশী অর্থাৎ কঙ্গো
নদীর অববাহিকায় এবং গিনি উপকূলে—অত্যুক্ত চিরহরিৎ বৃক্ষের

যন বনভূমি আছে। এই বনভূমিতে বাওবাব, এবনি (আবলুস), মেহগনি, কপূর, রবার প্রভৃতি কঠিন সারবান্ বৃক্ষ জন্মে।



আফ্রিকার স্বাভাবিক উদ্ভিং-সংস্থান

- (২) নিরক্ষীয় অঞ্চলের অরণ্যের পূর্ব্বদিকের কতক অংশে ও উত্তর-দক্ষিণে বহুদূরব্যাপী বিস্তীর্ণ উষ্ণমণ্ডলীয় তৃণভূমি। স্থদান, কেনিয়া, ট্যাঙ্গানিকা, রোডেশিয়া, ট্রান্সভাল, নাটাল প্রভৃতি দেশে তৃণভূমি আছে। ইহার নাম সাভানা (Savanna); আরও দক্ষিণে ইহাকে ভেল্ডস্ (Velds) বলে।
- (৩) ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়্ অঞ্চলে অর্থাৎ প্রধানতঃ শীতকালে বৃষ্টিপাতের অঞ্চলে নানাবিধ ফুলের ও ফলের গাছ প্রচুর জন্ম।

(৪) মরুভূমি অঞ্চল—বৃষ্টির অল্পতার জন্ম তৃণভূমি উত্তরে ও দক্ষিণে

প্রথমে নিকৃষ্ট ও বিচ্ছিন্ন
তৃণভূমিতে, পরে বালুকাময় মরুভূমিতে পরিণত
হইয়াছে। সাহারার মরুভানে ছোট ছোট বাবলাগাছ ও খেজুরগাছ দেখা
যায়। বড় বড় মরুভানে
কিছু কিছু চাষও হয়।

ক্রীবজ্জ-আফ্রিকায় লোকবসতি কম,
সেইজন্ম নিবিড় বনভূমি
এখনও নষ্ট হয় নাই।



মরভানে থেজুবগাছ

বিশেষতঃ নিরক্ষীয় অঞ্চলে বৃষ্টিপাত প্রচুর বলিয়া গাছপালা এত
শীঘ্র শীঘ্র বাড়ে যে, কোন স্থানের জঙ্গল কাটিলেও শীঘ্রই আবার
দেই স্থানে জঙ্গলে ভরিয়া যায়। দেখানকার গভীর অরণ্যে হন্তী,
গণ্ডার প্রভৃতি বাস করে। নদী ও হুদে বিশালকায় জ্বলহন্তী ও কুন্তীর
দেখা যায়। গিনি উপসাগরের তীরন্থ গভীর বনে ও বেলজিয়ান্ কঙ্গোর
অরণ্য অঞ্চলে গোরিলা, শিশ্পাঞ্জি, বনমানুষ, বানর ও বেবুনজাতীয়
জন্ত বাস করে। তৃণভূমিতে নানা আকারের হরিণ, জেব্রা, জিরাফ,
দিংহ, চিতাবাঘ, হায়না প্রভৃতি জন্ত দেখা যায়। নিরুষ্ট তৃণভূমি অঞ্চলে
উটপাখী বাস করে। উট মরুভূমি অঞ্চলের প্রধান জন্ত। গৃহপালিত
জন্তর মধ্যে উট, ঘোড়া, গরু ও মেষ প্রধান।

উষ্ণ-আর্দ্র অঞ্চলে বিভিন্ন আকারের নানাজাতীয় পোকামাকড়, মশা, মাছি, পিপীলিকা, ফড়িং প্রভৃতি কীটপতঙ্গ দেখা যায়। সেট্সি (Tsetse) মাছি অতিশয় বিষাক্ত। ইহারা গৃহপালিত জীবজন্ত দিগকে কামড়াইলে তাহারা মারাত্মক নিজারোগে আক্রান্ত হয়। উত্তপ্ত



আফ্রিকার কতকগুলি জীবজন্ত

অঞ্চলে নানাজাতীয় ভীষণ বিষধর সর্প আছে ; তন্মধ্যে মান্ধা সর্ব্বাপেক। ভীষণ। বৃহদাকার পাইথনও অনেক দেখা যায়। তা বিরাট দেশ; কিন্তু অধিকাংশ স্থানে মরুভূমি ও নিবিড় অরণ্য আছে বলিয়া আয়তনের তুলনায় ইহাতে লোকবসতি অতিশয় অয়। ইজিপ্টে নীলনদের উপত্যকায় ও ব-দ্বীপে, উত্তরে ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে, নাইজীরিয়ায় ও দক্ষিণ আফ্রিকার খনি অঞ্চলে লোকবসতি কিছু বেশী। আফ্রিকার অন্তান্ত অংশ একরূপ জনহীন।

আফ্রিকার আদি অধিবাসিগণ ছই শ্রেণীর—ককেশীয় ও নিগ্রো। ককেশীয় জাতির লোকেরা উত্তর ও উত্তর-পূর্ববাংশে বাস করে।



আফ্রিকার অহুন্নত আদিম অধিবাসীদিগের বাসগৃহ

ইহাদের ছই শাখা—(১) সেমিটিক ও (২) হ্যামিটিক। সেমিটিকগণ উত্তর উপকৃলের দেশগুলিতে বাস করে। সাহারা মরুভূমির দক্ষিণে নিগ্রোজাতীয় লোকের বাস। নিগ্রোজাতি প্রধানতঃ তিনটি শাখায় বিভক্ত—স্মদানী নিগ্রো, মধ্য ও দক্ষিণাংশের বাণ্ট্র এবং দক্ষিণ-পশ্চিমাংশের হটেন্ট্ট্। বর্তুমানে ইংরেজ, ফরাসী, ওলনাজ ( হল্যাণ্ডবাসী ), পর্তু গীজ প্রভৃতি ইউরোপীয় জাতিরা দক্ষিণ আফ্রিকার প্রায় সমগ্র অংশ অধিকার করিয়া দেখানে উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছে। দক্ষিণ আফ্রিকাবাসী ওলন্দাজেরা বুয়র (Boer) নামে পরিচিত। মধ্য ও দক্ষিণ আফ্রিকায় কয়েক লক্ষ ভারতীয় বাস করে। ইহারা অধিকাংশই শ্রমজীবী ও ছোটবড় ব্যবসায়ী।

তাফ্রিকা মহাদেশে অনুত্রত কেন ?—আফ্রিকার
নীলনদের উপত্যকায় মিশর দেশে অতি প্রাচীনকালেই মানব-সভ্যতার
বিকাশ হইয়াছিল। পরে আফ্রিকার উত্তরভাগে ইস্লাম ধর্ম ও
সভ্যতার বিস্তার হয়; কিন্তু কোন সভ্যতার প্রভাব সাহারা মক্রভূমি
অতিক্রম করিয়া দক্ষিণাংশে যাইতে পারে নাই; স্বভরাং আফ্রিকার
অধিকাংশ স্থান প্রাচীনকালে অজ্ঞাত ছিল।

পঞ্চদশ শতাব্দীর শেষভাগে বার্থলোমিউ ডায়ঙ্গ (১৭৮৮ খ্রীস্টাব্দ), ভাস্কো-ডা-গামা (১৪৯৭ খ্রীস্টাব্দ) প্রভৃতি পর্ত্তু গীজ নাবিকগণ ভারতবর্ষে আসিবার পথের সন্ধান করিতে করিতে আফ্রিকার পশ্চিম, দক্ষিণ ও পূর্ব্ব উপকূলের অনেক স্থান আবিষ্কার করেন।

ক্রমে ইংরেজ, ওলন্দাজ এবং অন্যান্ত ইউরোপীয় জাতিরাও আফ্রিকার উপকূলে বাণিজ্য করিবার জন্ম যাতায়াত করিতে আরম্ভ করে; কিন্তু প্রথমতঃ কেহই দেশের ভিতরে প্রবেশ করিতে পারে নাই। ইহার প্রধান কারণ—

(১) আফ্রিকার প্রায় সম্গ্র উত্তরার্দ্ধে সাহারা মরুভূমি এবং দক্ষিণ-পশ্চিম উপকৃলে কালাহারি মরুভূমি। এই হুইটি অতিক্রম করা হুঃসাধ্য। (২) আফ্রিকার উপকৃলে সাগর, উপসাগর বিশেষ কিছু নাই; স্থতরাং ভিতরে জাহাজ চালাইবার পথের ও জাহাজ রাখিবার জম্ম স্বাভাবিক পোতাশ্রয়ের নিতান্ত অভাব। উপকৃলভাগের জলবায়ু ভ্রমান্ত্র্যকর এবং পার্ব্বভেভূমি প্রায় উপকৃল পর্যান্ত বিস্তৃত বলিয়া সমুদ্র

পর্য্যন্ত যাভায়াতের কোনও স্থবিধা নাই। (१) জলপ্রপাত ও খরস্রোত হেতু নদীসমূহ নাব্য নহে এবং সমুজ হইতে জাহাজগুলি নদীর ভিতর প্রবেশ করিতে পারে না; (৫) আফ্রিকার অভ্যন্তর স্বাপদসঙ্কুল নিবিড্ অর্ণ্যে পরিপূর্ণ। (৬) আদিম অধিবাসিগণ অনেকেই নরখাদক ও হিংস্রপ্রকৃতির। (৭) আফ্রিকার প্রায় সর্ববত্রই বন্ধুর মালভূমি <mark>অথবা শুঙ্ক</mark> মুকুভূমি: এইরূপ স্থানে চলাফেরা কপ্টকর। (৮) অনেক স্থানের জলবায়ু অত্যস্ত অম্বাস্থ্যকর ; এই সকল কারণে উত্তরাংশের সামান্ত স্থান ব্যতীত আফ্রিকার অধিকাংশ স্থানই সভাজগতের নিকট অজ্ঞাত ছিল; সেজ্ঞস্থ আফ্রিকাকে অন্ধ্রকারাচ্ছন্ন মহাদেশ (Dark Continent) বলা হইত।

অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষভাগে আফ্রিকার অভ্যন্তরভাগ আবিষ্যারের চেষ্টা বিশেষভাবে আরম্ভ হয়। ইউরোপীয় ধর্মপ্রচারক, বণিক্, অমণকারী প্রভৃতি নানাশ্রেণীর লোক এই কার্য্যে অপূর্ব্ব সাহসের সহিত অগ্রসর হইয়াছিলেন। অনেকে ইহাতে প্রাণ পর্যান্ত বিসর্জন দিয়াছেন। বিখ্যাত ভ্রমণকারী মঙ্গোপার্ক নাইজার নদীর গতিপথ আবিষ্কারের চেষ্টায় মৃত্যুমুথে পতিত হন। খ্রীফান ধর্মপ্রচারক ডেভিড্ লিভিংফোন ১৮৪৯ খ্রীস্টাব্দে ভিক্টোরিয়া জলপ্রপাত, নীয়াসা হ্রদ এবং অফাস্থ বহুস্থান আবিফার করেন। স্ট্যান্নী, ব্রুস্, বার্টন প্রভৃতি আরও অনেক ব্যক্তির চেষ্টায় আফ্রিকার বিভিন্ন অংশের নদ-নদী, পাহাড়-পর্বেত, জীবজন্ত ও অধিবাসীদের অবস্থান আবিষ্কৃত হয়; কিন্তু এখনও মধ্য আফিকার অনেক স্থান ছুর্গম ও অজ্ঞাত রহিয়াছে এবং কয়েকটি দেশ ব্যতীত সংদেশটিয় ক্লোইশ স্থানই অনুনত রহিয়াছে।

অংথ ল, দক্ষিণ-পূৰ্বৰ ব্যক্তাত জব্যঃ নির্মানে থার উভয়পার্থ স

উপকৃলে এবং যেখানে যেখানে বৃষ্টিপাত প্রচুর, সেখানে গভীর অরণ্য দেখা যায়। এই সমস্ত অরণ্যে মূল্যবান্ মেহগনি, আবলুস্, ওক, কর্পূর, রবার প্রভৃতি সারবান্ বৃক্ষ জন্মে। উত্তর আফ্রিকার এস্পার্টো বা আলফা ঘাস প্রসিদ্ধ। ইহার দ্বারা দড়ি, ঝুড়ি, মাহুর ও কাগজ প্রস্তুত হয়।

কৃষিজাত দ্রবাঃ আফ্রিকা মহাদেশের অধিকাংশ স্থানই হয়
মক্তৃমি নতুবা অরণ্যময় ও পর্বতাকীর্ণ; সেইজন্ত মহাদেশের আয়তনের
তুলনায় কৃষিক্ষেত্র ও কৃষিজাত দ্রব্যের পরিমাণ থুবই কম; কিন্তু
বিভিন্ন স্থানের জলবায়ু বিভিন্ন প্রকার বলিয়া প্রায় সব রকম দ্রব্যুই
কিছু কিছু উৎপন্ন হয়।

উত্তর আফ্রিকায় নীলনদের উপত্যকায় প্রচুর তুলা, তামাক, যব, গম ও ভুট্টা জন্মে এবং মরকো, আলজিরিয়া ও টিউনিসিয়ার উত্তরভাগে কমলালেবু, আঙুর, জলপাই, পীচ প্রভৃতি নানাবিধ ফল উৎপন্ন হয়।

উত্তর-পূর্ব্ব আফ্রিকার স্থদান ও আবিসিনিয়ায় গম, যব, নানা-প্রকার ফল, আলু, তামাক, ইক্ষু, কফি ও তুলা উৎপন্ন হয়।

মধ্য-পূর্ব্ব আফিকার উগাণ্ডা, কেনিয়া, কঙ্গো, সোমালিল্যাণ্ড, ট্যাঙ্গানিকা ও পর্ত্ত গীব্দ পূর্ব্ব আফিকায় প্রচূর তুলা; কলি, কমলালেবু, ধান্ত, ইচ্চু, রবার ও নারিকেল উৎপন্ন হয়।

দক্ষিণ আফ্রিকার দক্ষিণে কেপ প্রদেশের দক্ষিণ প্রান্তে শীতকালে বৃষ্টি হয়; এখানে প্রচুর ফল উৎপন্ন হয়।

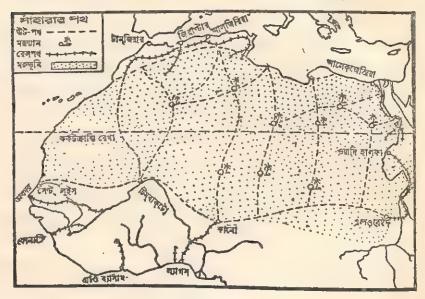
পশ্চিম আফ্রিকার যে অংশে জলবায়ু উত্তপ্ত এবং বৃষ্টিপাত প্রচুর, দেখানে কনি, কোকো, ভামাক ও পামরুদ্দের চাষ হয়। যে সকল অঞ্চলে জলবায়ু বেশ উত্তপ্ত ও আর্দ্র, সেই সেই অঞ্চলে ধান্ত, গম, ভূটা, ভূলা, ইক্লু, কলা, আনারস প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। মালভূমি অঞ্চলে যেখানে বৃষ্টিপাত কম, দেখানে কিছু কিছু ভূটা, জওয়ার, ম্যানিয়ক, ভূলা প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। মক্নভূমি অঞ্চলে স্থানে স্থানে দেচের সাহায্যে কিছু কিছু কৃষিকার্য্য হইতেছে।

খনিজ দ্রব্যঃ প্রধান খনিজ দ্রব্যের মধ্যে—(১) দক্ষিণ আফ্রিকায় নাটাল, ট্রান্সভাল ও দক্ষিণ নাইজিরিয়ায় কয়লা (ভারতীয় কয়লা অপেক্ষা সস্তা); (২) মধ্য ও দক্ষিণ আফ্রিকায় এবং পূর্ব্ব ও পশ্চিম উপকৃলে স্বর্গ (পৃথিবীর প্রায় ৪৫%); (৩) অন্তরীপ প্রদেশের কিম্বার্লীর খনিতে হীরক (সমগ্র পৃথিবীর প্রায় ৬০%); (৪) উত্তর ও দক্ষিণ মরুভূমি অঞ্চলে লবণ; (৫) মধ্য ও দক্ষিণ আফ্রিকায়, বিশেষতঃ কঙ্গো প্রদেশে প্রচুর তাত্ত পাওয়া যায়। কঙ্গোতে (পূর্ব্বতন বেলুজিয়ান কঙ্গো) রেডিয়াম ও ইউরেনিয়ামের খনি আছে। ইহা ছাড়া, নাইজিরিয়ায় টিন এবং রোডেশিয়ায় স্বর্ণ, তাত্ত্ব, দন্তা, সীসা ও

শিল্পজাত দ্রব্য: লোকসংখ্যার অনুপাতে ভূমি ও খনিজ পদার্থ প্রচুর: সেইজক্ত এখানকার অধিবাসীদের উপজীবিকা খনিজ-সংগ্রহ, কান্ঠ-সংগ্রহ, পশুশিকার, পশুপালন ও কৃষি। আফ্রিকা শিল্পে অনুন্নত। অধুনা দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্র, ইজিপ্ট প্রভৃতি অপেক্ষাকৃত উন্নত দেশগুলির বড় বড় শহরে কারখানা প্রতিষ্ঠিত হইতেছে।

বাভারাতের ব্যবহা— আফ্রিকার নদীপথে সর্বত্র যাতায়াত করা যায় ।, আফ্রিকার উত্তরভাগে বিশাল সাহারা মরুভূমির পশ্চিমভাগে ফরাসীগণ উত্তর-দক্ষিণে লম্বা তুই-তিনটি মোটরপথ নির্মাণ করিয়াছে। ইহা ভিন্ন অক্ত কোন পথ-নির্মাণ সন্তবপর হয় নাই; কিন্তু এই মরুর উত্তর প্রান্ত হইতে দক্ষিণ প্রান্ত পর্যন্ত উট-চলাচলের অনেক পথ আছে। মরুতানগুলিকে এই পথের স্টেশন বলা যাইতে পারে। মরুতান শহর টিম্বাক্টোতে

এই প্রকার কয়েকটি পথ আসিয়া মিশিয়াছে। দক্ষিণ আফ্রিকা সম্মেলনেই আফ্রিকার মধ্যে সবচেয়ে বেশী আধুনিক মোটর ও রেলপথ নিশ্মিত হইয়াছে; এই পথগুলির অধিকাংশ ঐ দেখের পূর্ব্ব ও দক্ষিণ



শাহারার পথ

ভাগে। ইহা ভিন্ন অক্সান্ত দেশের সমুদ্রোপকৃল হইতে কয়েকটি রেল-পথ দেশের ভিতরে কিছুদ্র প্রবেশ করিয়াছে—দেশের ভিতরে দেগুলির প্রায় কোনটির শাখা-প্রশাখা নাই। পূর্বে উপকৃলে বীরা, দার-এস্-সালাম, মোম্বাসা, জিবুভি; উত্তর উপকৃলে আলেকজান্দ্রিয়া, টিইনিস, ওরান, ট্যাঞ্জিয়ার; পশ্চিম ও দক্ষিণ-পশ্চিম উপকৃলে ভাকার, কোনাক্রি, লাগোস প্রভৃতি স্থান হইতে দেশের ভিতরে রেলপথ

বর্ত্তমান সময়ে আকাশপথে এই বৃহৎ মহাদেশের একদিক্ হইতে
অকুদিকে যাভায়াতের ব্যবস্থা হইয়াছে।

### আফ্রিকার প্রধান রাঞ্চীর বিভাগসমূহ

নাম	কোনু রাষ্ট্রের	আয়তন	রাজধানী
	অধীন (	হাজার ব. ম	1.)
মরকো	স্বাধীন রাজতন্ত্র	393	রাবা <b>ট</b>
আলজিরিয়া	স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র	228	আল্জিয়া <b>ৰ্গ</b>
টিউনিসিয়া	" গণতন্ত্ৰ	ල ලෙන	টিউনি <b>স</b>
লিবিয়া	" রাজতন্ত্র	৬৭৯.৪	ট্রিপলি
ইজিপ্ট	" গণতন্ত্ৰ	৩৮৬.২	কাইরো
মালি গণতন্ত্র	" গণতন্ত্ৰ	৯৬৭.৫	খার্চু ম
(পূর্বতন ফরাসী স্থুদান	)		
ইথিওপিয়া	,, রাজতন্ত্র	৩৯৫	আদ্দিস্ আবাবা
বা আবিসিনিয়া ( ইরিনি	ত্রিয়া দহ )		( আস্মারা )
<b>मा</b> भानिनग्रा ७	ফরাসী	P.6	জিবৃতি
সোমালি গণতন্ত্র	স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র	২৪৬°১	মোগাডিশু
উগাণ্ডা	স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র	84	এন্টেবে
কেনিয়া	স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র	558.5	নাইরোবি
ট্যাঙ্গানিকা-জাঞ্জিবার	স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র	<i><b>9</b>9</i>	দার-এস্-সালাম
( বা টানজানিয়া )			
মালাওয়াই			
( নীয়াসাল্যাও )	বাধীন গণতন্ত্র রাট্র	৩৭	<i>ভৌষ</i>
জাম্বিয়া ( উ: রোডেশিয়া )	স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র	590,0	লুসাকা
দক্ষিণ রোডেশিয়া	ব্রিটিশ ডোমিনিয়ন	>60.0	সলস্বেব্লি
মোজাম্বিক	পর্ত্ত্বীজ	৩০২ ল	রকো মাকু য়েস
মালাগাসি (পূর্বভন	স্বাধীন গণতন্ত্ৰ	২৩•	টানানারিভ
মাদাগাস্কার)	az	110	

ভারত ও ভূমণ্ডল

	~		
न्त्रीय .	কোন্ রাষ্ট্রের	আয়তন	রাজধানী
	<b>प</b> रीन	( হাজার ব. ম	i.)
দক্ষিণ আফ্রিকা	স্বাধীন রাষ্ট্র	895'8	প্রিটোরিয়া
<u> সাধারণতন্ত্র</u>	7		ও কেপটাউন
( ট্রান্সভাল	**	>>	প্রিটোরিয়া
অরেঞ্জ ফ্রি স্টেট	79	82,5	<u> ब्र्ग्किन</u>
নাটাল	23	90°e	পিটারম্যারিজবার্গ
উত্তমাশা অন্তরীপ প্রদেশ	***	२१५'৫	কেপটাউন
দক্ষিণ-পশ্চিম আফ্রিকা	দক্ষিণ আফ্রিকা	926	ভিওছক)
বাতদোয়ানা ( পূৰ্বতন	শাধারণতন্ত্রের অর্ধ		1007.7
বেচুয়ানাল্যাগু	) স্বাধীন		
শোয়াজিল্যাত্ত	, বাবাল ,	२२२	ম্যাফেকিং
লেসোথো ( পূৰ্ব্বতন	59	6,4	ম্ববানে
বাস্কতোল্যাও)	স্বাধীন	4.4.4.	1
স্পেনীয় গিনি	ম্পেনীয়	22.4	মাদেক
স্পেনীয় সাহারা প্রদেশ		\$0.p.	দেণ্টা ইসাবেল
পর্ত্ত্বগীজ পশ্চিম আফ্রিক	' পর্ত্ত গীজ	. 28	এল আইয়্ন
বা আঙ্গোলা	। ।उन्।ज		
কঙ্গো ( পূৰ্ব্বতন		848	লোয়াণ্ডা
বেল্জিয়ান কঙ্গো)			
ক্যামেক্সন গণতন্ত্ৰ		5.300	লিওপোল্ডভিল
কলো গণতম্ব ( পূৰ্বতন	श्राधीन त्रांडे	720	জৌয়ালা
ফরাসী কলো)	my term aronn		
নাইজিরিয়া ফেডারেশন	স্বাধীন গণতন্ত্ৰ	১৩২	বান্ধাভিল
मार्थायम् । देव अतिमान	স্বাধীন রাষ্ট্র		লাগোস
ঘানা ( পূৰ্বতন গোল্ডকো	27 27 The States	88'0	পর্টোনভো
আইভরি কোস্ট		25.7	আক্রা
	" গণতন্ত্র র		<u> পাবিডজান</u>
नारेवित्रिय।	স্বাধীন গণতঃ	. 80	মন্রোভিয়া
मिर्युत्। निष्टन	<b>সা</b> ধীন	۶۹.۵	ফ্রিট <b>াউন</b>
গিনি গণতন্ত্ৰ	53	2¢	কোনাক্রি
মালি গণভন্ত্ৰ	, ,,,	890	বামাকো
পর্ত গীজ গিনি	পর্গীঞ	58	, বিসাউ

নাম	কোন্ রাষ্ট্রের	আহতন	রাজধানী
	<b>प्र</b> धीन	( হাজার ব. মা. )	
নাইজার গণতন্ত্র	স্বাধীন রাষ্ট্র	869'0	<u> নিয়ামি</u>
গাধিয়া আভ্যন্ত:	ৱীণ স্বায়ত্তশাসনক্ষয়তাসম্প	ৰ ৩°৯	বাথা <b>ফ</b> ৈ
সেনিগাল 💮	শ্বাধীন রাষ্ট্র	96	ডাকার
রায়ে৷ ডি ওরো	ম্পেনীয় উপনিবেশ	>48	ভিলা সিস্নেরস
মৌরিটনিয়া	স্বাধীন গণতন্ত্ৰ	872.4	নৌয়াকচট
কয়†ণ্ডা	<b>শ্বা</b> ধীন	>-	কিগালি
বুরুত্তি	19	>0"9	উন্নযবুরা ( বা
			বুজুমবুরা 🕽
গাবন গণভন্ত্র	59	3.00 .	<i>লিব্ৰেভিল</i>
রিও মৃনি	ম্পেনীয়	2.0	বাটা
চাদ গণতন্ত্ৰ	স্বাধীন	<i>⊌</i> ≈8	ফোর্টলামি
আপার ভোন্টা	39	206	স্তবাগা ডোগো
টোগো গণতন্ত্ৰ	9	२२•७	ৰোমে

#### আফ্রিকার প্রধান দেশগুলির সংক্ষিপ্ত বিবর্ণ উত্তর আফ্রিকা

মরকো, আলজিরিয়া, টিউনিসিয়া ও লিবিয়া এই চারিটি রাজ্য উত্তর আফ্রিকায় ভূমধ্যসাগরের উপকূলে অবস্থিত। এই সকল রাজ্যের অধিবাসীরা প্রধানতঃ বার্কারজাতীয় মৃসলমান বলিয়া এগুলিকে পূর্বে একত্র 'বার্কারী রাজ্য' বলা হইত।

. মরকো (প্রায় ১'১৬ কোটি)ঃ প্রাচীন কাল হইতে ইহা মুসলমান-দের অধিকারে রহিয়াছে। অধিবাসিগণের অধিকাংশই মুসলমান। একজন স্থলতান ফ্রান্সের অধীনে এই দেশ শাসন করিতেন, দেশটি বর্ত্তমানে স্বাধীন। মরকোর উত্তরে কভক অংশ স্পেনের অভিভাবক্তে ছিল; ইহাও কিছুদিন হইল স্বাধীন হইয়াছে।

এখানকার উপক্লভাগে বেশী রৃষ্টি হয় এবং ভূমিও খুব উর্বর ; যব, গম ও ভূটা প্রভৃতি শস্ত এবং নানাপ্রকার ভূমধ্যুসাম্কীয় ফলের

S.C.ER.T. W.B LIBRARY

Date

চাষ হয়। শুক ভূমিতে আটিজীয় কৃপের দারা জলসেচের ব্যবস্থা আছে।
মেব ও ছাগ পালিত হয়। মরকোর ছাগচর্ম্ম হইতে অতি সুদৃশ্য 'মরকো
লেদার' প্রস্তুত হইয়া থাকে। মরকো হইতে ডিম, যব, গম রপ্তানি হইয়া
থাকে। কাসাব্লান্ধা (৭ লক্ষ্ক) প্রধান নগর ও বন্দর। ম্যারাকেস
(২'২ লক্ষ্ক) একটি প্রাচীন শহর। রাজধানী রাবাট (১'৬ লক্ষ্ক)। ফেজ
(১'৮ লক্ষ্ক) বাণিজ্যস্থান; এইখানেই বিখ্যাত 'ফেজ টুপী' তৈয়ারী হয়।
পূর্বতন স্পেনীয় মরকোর রাজধানী তেতুয়ান (৮৫ হাজার)। জিব্রাল্টার
প্রণালীর মূথে ট্যাঞ্জিরার (Tangier) আফ্রজাতিক বন্দর। মূর আরবী
ও কথ্য বার্ববার ভাষা এদেশে প্রচলিত। মরকোতে শিক্ষার প্রসার নাই।

জ্বালজিরিরাঃ ইহা একটি করাদী উপনিবেশ ছিল; ১৯৬২ সালের তরা জুলাই স্বাধীনতা লাভ করিয়াছে। করাদীরা রেলপথ ও রাস্তা নির্মাণ করায় দেশটি পূর্ব্বাপেক্ষা বাণিজ্যে উন্নত হইয়াছে। লোকসংখ্যা ১'০৭ কোটি। আট্লাদ পর্বত ও উপকূলের মধ্যবর্ত্তী টেল প্রদেশে ও দাহারার দিকে আর্টিজীয় কৃপ হইতে জলদেচ দারা জমিতে কবিকার্য্য হয়। আলজিরিয়া হইতে বহুসংখ্যক মেষ, মগু, জলপাইয়ের তৈল, খেজুর ও অক্তান্ত ফল এবং ফদ্ফেট রপ্তানি হয়। উপকূলে দার্ডিন মংস্থের ব্যবসায় আছে। এখানকার এদ্পাটো (Esparto) ঘাদ কাগজের প্রধান উপাদান। আলজিয়াস (Algiers, ৮ লক্ষ) রাজধানী ও বন্দর; এখানে বিশ্ববিভালয় আছে। ওরান (৩'৯ লক্ষ) একটি বন্দর ও নোঘাটি।

টিউনিসিরা: ইহা ফান্সের আশ্রিত রাজ্য ছিল; কিছুকাল হইল স্থাধীন গণতন্ত্র রাজ্য হইয়ছে। লোকসংখ্যা ৪০ লক্ষ। রাজধানী ও প্রধান নগর টিউনিস (৬৮ লক্ষ)। বিজাটার একটি নোঘাটি আছে। ইহার নিকটেই ত্বই হাজার বংসবের পুরাতন কার্থেজ নগরীর ধ্বংসাবশেষ রহিয়ছে। এখান হইতে প্রচুর ফস্ফেট রপ্তানি হয়। ফস্ফেট জমির সার হিসাবে ব্যবহাত হয়। গম, বালি, কমলালেব্, জলপাই, মন্ত, খেজুর প্রচুর উৎপন্ন হয়। টিউনিসিয়ায় ১৩ শত মাইল রেলপথ আছে।

লিবিয়াঃ সাহারার উত্তরাংশে লিবিয়া দেশ একটি স্বাধীন রাষ্ট্র।
বর্ত্তমান লোকসংখ্যা আনুমানিক ১২ লক্ষ। লিবিয়া দেশটি মক্রময়।
দেশটি একসময়ে ইটালীর অধীন ছিল। তথন ইটালীর চেষ্টায় ইহার
অনেক উন্নতি হইয়াছিল। শীতকালীন রাজধানী ও প্রধান বন্দর টি পুলি
(Tripoli, ১'৮৪ লক্ষ)। গত দিতীয় মহাযুদ্ধে ইটালীর পরাজয়
ঘটায় ব্রিটিশ সৈত্য লিবিয়া অধিকার করিয়াছিল; এখন দেশটি স্বাধীন।
লিবিয়াকে তিনটি অঞ্চলে বিভক্ত করা যায়—উপকূল, অর্ধ্ব-মক্র ও মক্র।
সমুদ্রোপকূলে তামাক, যব, গম, কমলালেবু ও জলপাইয়ের চাষ হয়।
উটপাথীর পালক, গজদস্ত, পশুচর্ম্ম, স্পঞ্জ, পশম, গরু, ঘোড়া
প্রভৃতি রপ্তানি হয়। বেনগাজি (২'২ লক্ষ) গ্রীম্বকালীন রাজধানী
ও বন্দর। দেশটিতে মাত্র ২৫০ মাইল রেলপথ আছে।

পুদানঃ ইহার লোকসংখ্যা ১'২৬ কোটি। এখানে স্বাধীন গণতন্ত্র প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। সুদানের অধিকাংশ নীলনদের অববাহিকায় অবস্থিত; স্বতরাং নীলনদের জল সুদানই অধিক পায়। এই জল সেচন করিয়া সুদানে কৃষিকার্য্য হইয়া থাকে। প্রচুর তূলা, বাজরা, ভূটা, তিল প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। সুদানের দক্ষিণাংশে বিস্তীর্ণ তৃণভূমি। সেখানে উটপাখী পালন করা হয়। ঐ অঞ্চলে বাবলাজাতীয় একপ্রকার ছোট গাছ হইতে প্রচুর আরবী গঁদ উৎপন্ন হয়। আরবী গঁদ, তূলা, উটপাথীর পালক, গজদন্ত ও ভূটা সুদানের প্রধান রপ্তানি জব্য।

খার্টুম (Khartoum) প্রধান নগর ও রাজধানী। ইহা ব্লু-নীল ও হোরাইট-নীলের সংযোগস্থলে অবস্থিত। খার্টুমের বিপরীত দিকে নীলের অপর পার্শ্বে ওমছুরমান শহর। খার্টুম এবং দল্লিহিত, ধমছুরমান ও উত্তর খার্টুম শহরের মিলিত লোকসংখ্যা ৩'১২ লক্ষ। স্থয়াকীন (Suakin) লোহিত্সাগরের তীরস্থিত একটি বন্দর।

( মিশর সম্বন্ধে পরে বিস্তৃত আলোচনা করা হইয়াছে।)

### উত্তর-পূর্ব আফ্রিকা

ইথিওপিয়া বা আবিসিনিয়া (ইরিত্রিয়াসহ ইথিওপিয়ার লোকসংখ্যা প্রায় ছই কোটি)ঃ ইথিওপিয়া অত্যন্ত পর্ববতসঙ্কুল দেশ;
গ্রীমকালে এখানে প্রচুর রৃষ্টি হয়। এখানকার টানা হ্রদ হইতে ব্লু-নীল
নির্গত হইয়াছে। গম, য়ব, নানাপ্রকার ফল, আলু, তামাক, ইক্লু, কফি,
তূলা এবং রবার প্রধান কৃষিজাত জব্য। আবিসিনিয়ায় উৎকৃষ্ট কফি
উৎপদ্ধ হয়। এখান হইতে চামড়া, কফি ও মোম রপ্তানি হয়।
আাদ্দিস্ আবাবা (৪০৫ লক্ষ) রাজধানী। অধিবাসীদের অধিকাংশ
এবং সমাট নিজেও থাটান।

ইরিত্রিয়া ( আয়তন ৪৫ হাজার বর্গমাইল )ঃ ইথিওপিয়ার উত্তরে ও লোহিতসাগরের উপকূলে অবস্থিত ইরিত্রিয়া দ্বিতীয় মহাযুদ্ধের পূর্ব্বে ইটালীর অধিকারে এবং পরে ইংরেজের অধীন ছিল; দেশটি ১৯৪২ খ্রীস্টাব্দে ইথিওপিয়ার সহিত যুক্ত হইয়াছে। ইরিত্রিয়ার রাজধানী আস্মারা (Asmara, ১২ লক্ষ)। মাসাওয়া—প্রধান বন্দর।

নোমালিল্যাণ্ডঃ ব্রিটিশ সোমালিল্যাণ্ডের রাজধানী ও প্রধান বন্দর ছিল বারবেরা এবং ইটালিয়ান সোমালিল্যাণ্ডের রাজধানী ও প্রধান বন্দর ছিল মোগাডিশু। ব্রিটিশ ও ইটালিয়ান সোমালিল্যাণ্ড ১৯৬০ সালে 'দোমালি গণতন্ত্র' (Somali Republic) নামে স্বাধীন রাষ্ট্রে পরিণত হইয়াছে। সোমালি গণতন্ত্রের রাজধানী মোগাডিশু (১লক্ষ)। ফরাসী সোমালিল্যাণ্ড এখনও ফরাসী অধিকারেই আছে। ফরাসী সোমালিল্যাণ্ডের রাজধানী ও প্রধান বন্দর জিবুতি; এখান হইতে একটি রেলপথ আবিসিনিয়ার আদ্দিস্ আবাবা পর্যান্ত বিস্তৃত।

#### , মধ্য-পূৰ্ব আফ্ৰিকা

উগাণ্ডা, কেনিয়া, ট্যাঙ্গানিকা-জাঞ্জিবার (টানজানিয়া), নীয়াসাল্যাণ্ড এবং জান্ধিয়া বা উত্তর রোডেশিয়া ও দক্ষিণ রোডেশিয়া —এই কয়েকটি দেশ এবং পর্ত্তুগীজ পূর্ব্ব আফ্রিকা বা মোজান্ধিক মধ্য-পূর্ব্ব আফ্রিকার অন্তর্গত। নীয়াসাল্যাণ্ডের বর্ত্তমান নাম মালাওয়াই। এই সবকয়টি দেশই কিছুদিন পূর্বে পর্যান্ত পরাধীন ছিল। বর্ত্তমানে কেবল মোজান্দিক ভিন্ন আর সব দেশই স্বাধীন হইয়াছে। ট্যাকানিকার সহিত জাঞ্জিবার যুক্ত হইয়াছে—ছুইটির মিলিত নাম হইয়াছে ট্যাকানিকা-জাঞ্জিবার বা টানজানিয়া।

সমগ্র পূর্ব্ব আফ্রিকা উষণ্ণ ডেলে অবস্থিত; কিন্তু উচ্চতা ৪,০০০ হুইতে ৬,০০০ ফুট পর্যান্ত বলিয়া ইহার জলবায়ু নাতিশীতোঞ। এই মালভূমিতে বৃষ্টিপাত খুব কম; সেইজক্ত এখানে তৃণভূমি দেখা যায়। তৃণভূমিতে পশুপালন হয়। উগাণ্ডা প্রদেশে প্রচুর তূলা ও কফি এবং কমলালেবু উৎপন্ন হয়। ট্যাঙ্গানিকাতে লোকবসতি খুব কম; এখানকার জন্দলে হস্তী, জেব্রা, হরিণ প্রভৃতি শিকারের উপযুক্ত বড় বড় জন্তু অনেক আছে। উপকৃলের নিয়ভ্মিতে জলবায়্ উত্তপ্ত ও আর্জ। ঐ স্থানে ধান্ত, ইক্ষু, রবার ও নারিকেলের চাব আছে। এখান হইতে প্রচুর শুক্ নারিকেলের শাঁস (Copra) রপ্তানি হয়। জান্বিয়ায় (উত্তর রোডেশিয়া) কিছু কিছু স্বর্ণ, রৌপ্য, তাত্র, দস্তা ও সীসা এবং দক্ষিণ রোডেশিয়ায় কিছু কিছু স্বর্ণ, রৌপ্য, কয়লা, ক্রোমাইট ও অ্যাস্বেস্টদ পাওয়া যায়। দার-এস্-সালাম ট্যাঙ্গানিকা-জাঞ্জিবারের রাজধানী ও বন্দর। উগাণ্ডার রাজধানী এণ্টেবে। কাম্পালা উগাণ্ডার একটি বাণিজ্য-কেল । মালাওয়াই (নীয়াসাল্যাণ্ড)-এর রাজধানী জোম্বা; প্রধান নগর ব্লান্টায়ার (Blantyre)। জাম্বিয়া (উঃ রোডেশিয়া) ও দক্ষিণ রোডেশিয়ার রাজধানী যথাক্রমে লুসাকা ও সল্সবেরি (Salisbury)। লরেনো মাকু য়েস (Lourenco Marques) পর্ত্তুগীজ পূর্ব্ব আফ্রিকার রাজধানী ও বন্দর। মোজান্দিক বা বীরা (Beira) প্রধান বন্দর। ( কেনিয়া সম্বন্ধে তৃতীয় অধ্যায়ে বিস্তৃত আলোচনা করা হইয়াছে।)

# পূর্ব উপকূলের দ্বীপসমূহ

জাজিবার, মরিশাস ও মালাগাসি ( পূর্বতন মাদাগাস্কার) দ্বীপ-গুলি হইতে প্রচুর পরিমাণে এলাচ, লবঙ্গ, দারুচিনি প্রভৃতি নানাবিধ মুসলা বিদেশে রপ্তানি হয়। এই দ্বীপগুলির মধ্যে প্রধান জাজিবার (৬৪০ বর্গমাইল)। পৃথিবীর চারিভাগের তিনভাগ লবক্স জাঞ্জিবার ও নিকটবর্ত্তী পেঘা ঘীপে উৎপন্ন হয়। জাঞ্জিবার ব্রিটিশের আশ্রিত রাজ্য ছিল, ১৯৬০ সালের ডিসেম্বর মাসে স্বাধীনতা লাভ করিয়াছে ও পরে ট্যাঙ্গানিকার সহিত যুক্ত হইয়াছে। মরিশাস দ্বীপে ইক্ষুর চাষ হয় ও প্রচুর চিনি উৎপন্ন হয়। মালাগাসি দ্বীপের লোকসংখ্যা ৫৬'৫ লক্ষ। ইহা ফরাসীদের অধিকাভুক্ত ছিল, ১৯৫০ সালে স্বাধীন হইয়াছে। এই দ্বীপের মধ্যন্তলে একটি উচ্চ মালভূমি আছে। পূর্বব উপকৃলে প্রচুর বৃত্তিপাত হয় বলিয়া সেখানে বনভূমি অভিশয় নিবিড়। জঙ্গলে অসংখ্য রবার-বৃক্ষ আছে। সমভূমিতে ধান ও ভূটা জন্ম। স্বর্ণ, রোপ্যা, তাম্র, দস্তা এবং সীসাও পাওয়া যায়। টানানারিভ (Tananarive, প্রায় ২'৪৮ লক্ষ) রাজধানী। ইহা পৃথিবীর পঞ্চম বৃহত্তম দ্বীপ।

#### মধ্য ও পশ্চিম আফ্রিকা

কলো (পূর্বতন বেল্জিয়ান কঙ্গো)ঃ বেল্জিয়ান কঙ্গো ১৯৬০
সালে স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র ইইয়াছে। কঙ্গো নদীর বৃহৎ অববাহিকা ইহার
অন্তর্গত। এই প্রদেশ নিবিড় অরণ্যে আবৃত। জলবায় উত্তপ্ত ও বৃষ্টিপাত
প্রচ্ব। গজনন্ত এখানকার একটি প্রধান পণ্য দ্রব্য। বনে রবার, পাম,
আবলুদ, মেহগনি প্রভৃতি সারবান্ বৃক্ষ আছে। কফি, কোকো, তামাক ও
পামবক্লের চাষ ইইয়া থাকে। মালভূমির দক্ষিণাংশে নানাবিধ মূল্যবান্
খনিজ দ্রব্য আছে, তন্মধ্যে তাম্র প্রধান। এখানে ইউরেনিয়াম ও
রেডিয়ামের খনি থাকায় এই দেশের গুরুত্ব বাড়িয়া গিয়াছে। আটম্
বোমার জন্য ইউরেনিয়াম ব্যবহৃত হয়। ভবিম্বতে আণবিক বিজ্ঞানের
গবেবণায় ইউরেনিয়ামের চাহিদা বাড়িয়া যাইবে। ইতিমধ্যেই মার্কিন
যুক্তরাষ্ট্রের নিকট কঙ্গো প্রদেশের ইউরেনিয়াম বিক্রয় করিয়া বেল্জিয়ম
ইউরোপের মধ্যে একটি সমৃদ্ধিশালী দেশ হইয়া উঠিয়াছে। বোমা
(Boma) ও মাদাভি (Madati) প্রধান বন্দর, কঙ্গো নদীর তীরে
অবস্থিত। রাজধানী লিওপোক্তভিল (Leopoldville)।

পর্ভুগীজ পশ্চিম আফ্রিকা বা আজোলাঃ ইহার অধিকাংশ স্থানে উৎকৃষ্ট তৃণভূমি ও পশুচারণক্ষেত্র আছে। এখানে কফি, পাম তৈল ও রবার উৎপন্ন হয়। লোয়াপ্তা রাজধানী ও বন্দর।

দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্র—পরে আলোচিত হইয়াছে।

### উত্তর-পশ্চিম আফ্রিকা

উত্তর-পশ্চিমে গাম্বিয়া হইতে কঙ্গো নদীর মোহানা পর্যান্ত উপকূলের নাম গিনি উপকূল (Guinea Coast)। অনেকগুলি ক্ষুদ্র উপনিবেশে ইহা বিভক্ত, তন্মধ্যে গান্ধিয়া, সিয়েরা লিওন ও নাইজিরিয়া এই তিনটি ব্রিটিশ উপনিবেশ ছিল; নাইজিরিয়া ও সিয়েরা লিওন স্বাধীন হইয়াছে। ১৯৬৩ সালের অক্টোবর মাসে গান্বিয়া আভ্যন্তরীণ স্বায়ত্তশাসনক্ষমতা লাভ করিয়াছে। ইহা ছাড়া, এই অঞ্চলে ছোটবড় কয়েকটি পর্জুগীজ, স্পেনীয় ও পূর্বতন করাসী উপনিবেশ এবং লাইবিরিয়া নামে একটি স্বাধীন নিগ্রো গণতন্ত্র রাষ্ট্র আছে; আশান্তি ও নর্দান টেরিটরিসহ পূর্বতন ব্রিটিশ উপনিবেশ গোল্ডকোস্টের নাম হইয়াছে ঘানা। ঘানা স্বাধীন গণতন্ত্র রাষ্ট্র। এই অঞ্চলে প্রধানতঃ নিগ্রোরা বাদ করে। জলবায়ু অত্যন্ত উত্তপ্ত ও আর্দ্র। চাষবাস এবং ব্যবসায়ের জন্ম অল্পসংখ্যক ইউরোপীয় ঐ অঞ্চলে বাস করে। উপকৃলভাগে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয় এবং গ্রীম্মকালেই বৃষ্টির পরিমাণ বেশী; বনভূমি হইতে মেহগনি, আবলুস প্রভৃতি নানাবিধ মূল্যবান্ কাষ্ঠ পাওয়া যায়। প্রচুর পাম তৈল ও পাম ফলের শাস রপ্তানি হয়। রবার, তুলা, চীনাবাদান, কোকো ও কোলাবাদান— এই সকল ফসলের চাষও বেশ ভাল হয়। ঘানায় পৃথিবীর প্রায় অর্দ্ধেক কোকো উৎপন্ন হয়। নাইজিরিয়াতে প্রচুর টিন এবং ঘানায় স্বর্ণ ও ম্যান্তানিজ পাওয়া যায়। দক্ষিণ নাইজিরিয়াতে কয়লার খনি আছে।

বাথাস্ট (Bathurst) গাম্বিয়ার রাজধানী। এখান হইতে প্রচুর চীনাবাদাম রপ্তানি হয়। লাগোস (Lagos) নাইজিরিয়ার রাজধানী। এই স্থান হইতে প্রচুর পাম তৈল রপ্তানি হয়। ফ্রিটাউন (Freetown)
সিয়েরা লিওনের রাজধানী। এখান হইতে প্রচুর চীনাবাদাম ও
কোলাবাদাম রপ্তানি হয়। কুমাসী ঘানার প্রধান নগর; রাজধানী
আক্রা (Accra)। লাইবিরিয়া (Liberia) স্বাধীন গণতন্ত্র;
রাজধানী মন্রোভিয়া।

গিনি উপক্লের পূর্বে ফরাসী নৈরক্ষিক আফ্রিকার (French Equatorial Africa) রাষ্ট্রচতুষ্টয়ের অক্যতম পূর্বেতন ফরাসী কঙ্গো (পূর্বেতন মধ্য-কঙ্গো) ও ফরাসী ক্যামেরুন এবং উত্তরে ফরাসী পাশ্চিম আফ্রিকা। ফরাসী কঙ্গো ও ফরাসী ক্যামেরুন ১৯৬০ সালে স্বাধীন হইয়াছে। কঙ্গোর (পূর্বেতন ফরাসী কঙ্গো) রাজধানী ব্রাজাভিল (Brazzaville)। পূর্বেতন ফরাসী নৈরক্ষিক আফ্রিকার রাষ্ট্রচতুষ্টয়ের অপর একটি রাষ্ট্র মধ্য আফ্রিকা গণতন্ত্র (Central African Republic) বা উবাজিসারি ১৯৬০ সালের আগস্ট মাসে স্বাধীন হইয়াছে। ইহার রাজধানী বাঙ্গুই (Bangui)। সেনিগাল, পূর্বেতন ফরাসী গিনি, আইভরি কোস্ট (হস্তিদন্ত উপকূল), দাহোমে, পূর্বেতন ফরাসী স্থানন, মৌরিটনিয়া, নাইজার এই ফরাসী উপনিবেশ-শুলি ফরাসী পশ্চিম আফ্রিকার অন্তর্ভুক্ত ছিল। স্বগুলিই বর্ত্তমানে স্বাধীন হইয়াছে। সেনিগালের রাজধানী ডাকার।

ফরাসী গিনির বর্তমান নাম গিনি গণতত্ত্ত; ফরাসী স্থুদানের <mark>নাম</mark> মালি।

নাহার। মরুভূমি (The Sahara Desert): ইহা একটি অনুচ্চ মালভূমি; কোথাও শিলা-গঠিত, কোথাও বা বালুকাময়। ইহার উত্তর ও পশ্চিম অংশ নীচু। ইহাই পৃথিবীর বৃহত্তম মরুভূমি (২৫ লক্ষ বর্গমাইল)—ভারত-পাকিস্তানের দেড়গুণ। স্থানে স্থানে কিছু জল থাকায় ইহাতে মরুভান (Oasis) আছে। একমাত্র এগুলিই বাস-যোগ্য। মরুভানে খেজুরগাছ বেশী। এখানে জলসেচ দ্বারা কলা, যব, ভূটা প্রভৃতির চাষ হইয়া থাকে। যাযাবর অধিবাসীরা মেষ, ছাগ ও উষ্ট্র পালন করিয়া জীবিকা নির্বাহ করে। সাহারার অধিকাংশই

ক্রান্সের অধিকারে ছিল। ইহার উত্তরাংশের অনেক স্থান রেলপথের দ্বারা ভূমধ্যসাগরের উপকূলবর্তী নগরগুলির সহিত যুক্ত। টিন্বাক্টো (Timbuktu) মর্ন্নভানের একটি শহর, মর্ন্নভূমির পশ্চিমে নাইজার নদীর তীরে অবস্থিত।

# শশ্চিম উপকুলের দ্বীশসমূহ

আফ্রিকার উত্তর-পশ্চিম দিকে আজোর্স (Azores), মাডেরা (Madeira) এবং কেপভার্ড দ্বীপপুঞ্জ পর্জু গীন্ধদের এবং ক্যানারি দ্বীপপুঞ্জ স্পেনীয়দের অধিকারভুক্ত। এই সকল দ্বীপের প্রধান উৎপন্ন জ্ব্য নানাপ্রকার ফল ও মত। এগুলি বিদেশে রপ্তানি হয়। গিনি উপসাগরে অনেকগুলি দ্বীপ আছে; তন্মধ্যে ফার্নাণ্ডো পো (Fernando Po) স্পেনীয় এবং সাতথমে (বা সেন্ট্ ট্মাস) পর্জু গীন্ধ উপনিবেশ। দক্ষিণ আট্লান্টিকের সেন্ট্ হেলেনা (St. Helena) ও অ্যাসেন্শন (Ascension) এই ছুইটি দ্বীপ ব্রিটিশ-অধিকারভুক্ত। অগ্নাৎপাতের ফলে এই ছুইটি দ্বীপের স্থাই হুইয়াছে। ফ্রাসী-বীর নেপোলিয়ন শেষজীবনে সেন্ট্ হেলেনায় বন্দী ছিলেন।

আফ্রিকায় বৈদেশিক অধিকার

আফ্রিকার প্রায় সমস্ত অঞ্চলই কোন-না-কোন ইউরোপীয় জাতির অধিকারভুক্ত অথবা কর্তৃত্বাধীন উপনিবেশ ছিল। কেবল মিশর, আবিসিনিয়া, স্থদান, মরক্কো, লাইবিরিয়া এই দেশগুলি আফ্রিকা-বাসিগ্ণকর্ত্ত্বক পরিচালিত স্বাধীন রাষ্ট্র ছিল।

আফ্রিকার নিম্নলিখিত দেশগুলি ১৯৬০ সাল হইতে এ পর্যান্ত স্থাপীন হইরাছে: ফরাসী ক্যামেরুন, দাহোমে, নাইজার, আপার ভণ্টা, টোগোল্যাণ্ড, বেলজিয়ান কঙ্গো, কঙ্গো গণতন্ত্র (ফরাসী কঙ্গো), সোমালি গণতন্ত্র (ব্রিটিশ সোমালিল্যাণ্ড ও ইটালিয়ান সোমালিল্যাণ্ড), সোনগাল, জাম্বিয়া (উত্তর রোডেশিয়া), নীয়াসাল্যাণ্ড, আইভরি কোস্ট, চাদ, নাইজিরিয়া, মৌরিটনিয়া, গাবন গণতন্ত্র, মালি (ফরাসী স্থদান), মালাগাদি গণতন্ত্র, ট্যাঙ্গানিকা-জাঞ্জিবার, সিয়েরা লিওন ও উগাণ্ডা। ১৯৬২ সালে ওরা জুলাই আলজিরিয়া স্থাধীন হইয়াছে এবং ঐ

তারিখ হইতেই রুরাঙা-উরুঙি অঞ্চল যথাক্রমে রুরাঙা ও বুরুঙি নামে তৃইটি পৃথক্ স্বাধীন রাষ্ট্রে পরিণত হইয়াছে। ১৯৬৩ সালের ডিসেম্বর মাসে ব্রিটিশ উপনিবেশ কেনিয়া স্বাধীন হইয়াছে।

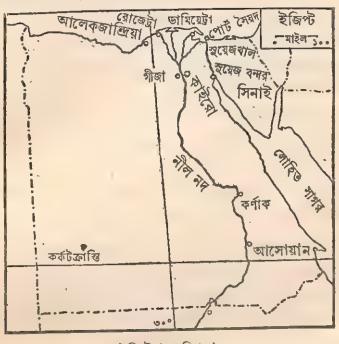
- (১) ইংরেজদের অধিকারে—সোয়াজিল্যাণ্ড, সেণ্ট্ হেলেনা, আামেন্ণন, শিকেলিন প্রভৃতি কতকগুলি দ্বীপ। দক্ষিণ আফ্রিকা ইউনিয়ন ব্রিটিশ রাষ্ট্রসঙ্ঘ হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া স্বাধীন হইয়াছে।
- (২) করাসীদের অধিকারে—করাসী সোমালিল্যাণ্ড এবং কতকগুলি দ্বীপ।
- (৩) স্পেনীয়দের অধিকারে—রায়ো ডি ওরো, রায়ো মুনি ও কতকগুলি দ্বীপ।
- (৪) পর্ত্ত্বনীজদের অধিকারে—আঙ্গোলা, মোজাম্বিক, ক্যাবি<mark>ত্তা,</mark> পর্ত্ত্বনীজ গিনি ও কতকগুলি দ্বীপ।

## অনুশীলনী

- ১। আফ্রিকার প্রাকৃতিক গঠনের সংক্ষিপ্ন বিবরণ লিখ।
- ২। আফ্রিকার হ্রদ ও নদ-নদীসমূহের বিবরণ লিখ।
- ৩। আফ্রিকার জনবায়ু বর্ণনা কর। সাহারার বিস্তৃত বিবরণ দাও।
- ৪। আফ্রিকার বিভিন্ন উদ্ভিদ্-অঞ্চলের বিবরণ দাও এবং বিবিধ জীবজন্তর নাম লিথ। পশ্চিম আফ্রিকার দেশগুলির উৎপন্ন দ্রেরের নাম লিথ।
- ৫। আফ্রিকা মহাদেশের পাচটি করিরা বনজাত, ক্রবিজাত ও খনিজ দ্রব্যের নাম কর ও সেগুলি কোন্ অঞ্লে অধিক পাওয়া যায় তাহা নির্দ্ধেশ কর।
- ও। বার্কারী রাজ্যগুলির নাম, দেওলির রাজধানী ও প্রধান শহরগুলির নাম লিখ। মোজাধিক, আঙ্গোলা, মরজো ও আধিদিনিয়া কোন্ কোন্ জাতির অধীন ?
- ৭। মধ্য-পূর্ব্ব আফ্রিকার দেশগুলির নাম, সেগুলির রাজধানী, বন্দর ও প্রধান উৎপন্ন দ্রবাগুলির নাম লিখ।
- ৮। আফ্রিকার উপকৃল-সন্ধিহিত তিনটি বড় দ্বীপের নাম ও সেথানকার ক্ষেক্টি প্রধান উৎপন্ন ক্রব্যের নাম লিখ। আফ্রিকার কোথায় ক্মলালেবু ও আঙুর পাওয়া যায় ?

# দিতীয় অধ্যায় ইজিপ্ট (বা মিশর)

অবস্থান, আহাতন ও লোকনংখ্যা—এই:দেশটি আফ্রিকা
মহাদেশের উত্তর-পূর্ব্ব কোণে অবস্থিত। ইহার উত্তরে ভূমধ্যসাগর,
পূর্ব্বে ইস্রাইল রাজ্য ও লোহিতসাগর, দক্ষিণে স্থদান, পশ্চিমে
লিবিয়া। ইজিপ্টের মধ্যে পশ্চিমদিকের মরুভূমির নাম লিবিয়ার মরু
ও পূর্ব্বদিকের মরুভূমির নাম আরবীয় মরু।



ইজিপ্ট (বা মিশর)

এক সময়ে এই রাজ্যটি এশিয়া মহাদেশের সহিত সংযুক্ত ছিল। এখন সুয়েজ খাল হওয়ায় এশিয়া ও আফ্রিকা বিচ্ছিন্ন হইয়া পড়িয়াছে। তথাপি ইজিপ্টের উত্তর-পূর্কের একটি কুজ অংশ, দিনাই উপদ্বীপ স্থয়েজ খালের পূর্কিদিকে রহিয়াছে। স্থয়েজ খালের গুই ভীরও বিরাট্ রেল-সেতৃদ্বারা সংযুক্ত।

আমরা ইতিহাস হইতে জানিতে পারি যে, পাঁচ হাজার বংসর পূর্ব্বেও ইজিপ্টের বহুস্থানে এক সভাজাতির বাস ছিল। ইজিপ্টের রাজাদের উপাধি ছিল 'ফারাও'। মিশরীয় সভ্যতার সময়েই বিভি<mark>ন্ন</mark> জীবজন্ত ও দ্রব্যের ছবি দ্বারা লিখন-পদ্ধতির প্রচলন হয়; এই দেশে উৎপন্ন পাপু বা প্যাপিরস্-নামক গাছের ভিতরকার ছাল সর্বপ্রথম কাগজরূপে ব্যবহৃত হয়। এই নাম হইতেই ইংরাজীতে 'পেপার' শব্দের উৎপত্তি। চিত্রশিল্প, মৃর্তি-নির্মাণ, মন্দির-নির্মাণ, জলাশয়াদি খনন, জ্যোতিষচৰ্চ্চা ও নানাবিধ জ্ঞান-বিজ্ঞানে মিশরীয় জাতি বিশেষ <mark>উন্নত</mark> ছিল। ফারাওগণ নিজেদের মৃতদেহ দীর্ঘকাল ধরিয়া সংরক্ষণের জন্ম বিরাট্ সমাধিসৌধ বা পিরামিড নির্মাণ করিতেন। এই সকল পিরামি<mark>ড</mark> প্রস্তর দিয়া চতুর্ভুক্ক ক্ষেত্রের উপরিভাগে গঠিত হইত। ভিত্তি হইতে উপরের দিকে সেগুলি ক্রমশঃ সরু হইয়া আসিত। এক-একটি পিরামিড ৪০০ হইতে ৫০০ ফুট উচ্চ হইত। তিন-চার হাজার বংদর পূর্বে নির্দ্মি<mark>ত</mark> কয়েকটি পিরামিড এখনও ইজিপ্টের কয়েক স্থানে দাঁড়াইয়া আছে।

সমগ্র ইজিপ্টের আয়তন ৩'৮৬ লক্ষ বর্গমাইল; লোকসংখ্যা ২'৬ কোটি। এই দেশটির ইট্ট ভাগ স্থানই মরুভূমি; লোকবস্তি অভ্যস্ত বিরল। নীলনদের উভয় তীরে, ব-দ্বীপ ও কয়েকটি মরুতানে লোকের ঘন বসতি। ইজিপ্টে কয়েক বংসর হইল রাজতন্ত্রের বিলোপ হইয়াছে। দেশটি ২৪টি শাসনবিভাগে বিভক্ত।

প্রাক্তিক গঠন ও বিভাগ—এই দেশের প্রায় অধি-কাংশই সমভূমি। উভয় মকভূমির মধ্যে মধ্যে ছোটবড় অনেকগুলি মর্লান আছে। মর্লানগুলির মধ্যে বাছারিয়া, ডাখ্লা, খার্গা, বিওয়া ও ফারাফ্রা প্রধান। পূর্ব উপকূল ও দক্ষিণ-পশ্চিম কোণের ভূমি অপেক্ষাকৃত উচ্চ। দিনাই উপদ্বীপে স্থানে স্থানে ভূমি উচ্চতর এবং দেখানে কতকগুলি ছোট ছোট পাহাড় আছে। নীল-উপভাকার



মর্ক্তান

উভয় দিকে সামাত্ম উচ্চভূমি আছে। নীলের পলিষারা উপত্যকা ও ব-দ্বীপ গঠিত বলিয়া উর্বর। প্রায় ৮০০ মাইল দীর্ঘ এবং ১৬ হইতে ৩০ মাইল প্রশস্ত নীল-উপত্যকাও বিশাল, মরুভূমি-মধ্যস্ত একটি দীর্ঘ মর্মান ব্যতীত আর কিছুই নহে।

মিশরকে (১) নীল-উপত্যকা ও ব-দ্বীপ, (২) লিবিয়ার মরুভূমি বা পশ্চিম মরুভূঁমি, (৩) আরবীয় বা পূর্ব্ব মরুভূমি, (৪) সিনাই উপদ্বীপ ও (৫) লোহিভসাগর ও স্থয়েক্ষ উপসাগরের দ্বীপসমূহ—এই পাঁচভাগে ভাগ করা হয়।

জ্বলবাস্থ—ইজিপ্টের দক্ষিণাংশ দিয়া কর্কটক্রাস্তি রেখা চলিয়া গিয়াছে। স্বতরাং ইহার অধিকাংশই নাতিশীতোফ্ষমণ্ডলে। তথাপি ইহার জলবায়ু নাতিশীতোক্ষমণ্ডলের জলবায়ুর মত নহে। ভূমধ্যসাগরীয় উপক্লের কতকটা স্থান ব্যতীত বাকী সমস্ত স্থানেই বৃষ্টিহীন উষ্ণ জলবায়। লোহিতসাগরের উপক্লবর্তী কতকগুলি স্থানে গ্রীম্মের প্রাবল্য
অপেক্ষাকৃত কম। তাহা ছাড়া, সমগ্র দেশটিতে বারোমাসই দিনের
বেলায় তাপ বেশী ও রাত্রিকালে তাপ কম হয়। কাইরো শহরের
দক্ষিণে বৃষ্টিপাত একেবারে হয় না বলিলেই চলে। কাইরো, সুয়েজ,
ইস্মাইলিয়া প্রভৃতি অঞ্চলে বাৎসরিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ২-১" ইঞ্চি
মাত্র। পোর্ট সৈয়দ হইতে আলেকজান্দ্রিয়া পর্যান্ত বিন্তৃত উপক্লভাগে
বংসরে ৯-১০" ইঞ্চির বেশী বৃষ্টি হয় না। বৃষ্টিপাত সাধারণতঃ শীতকালেই হয়। পশ্চিম ও দক্ষিণ দিকে শৈত্যাতপের প্রাবল্য অত্যন্ত বেশী।

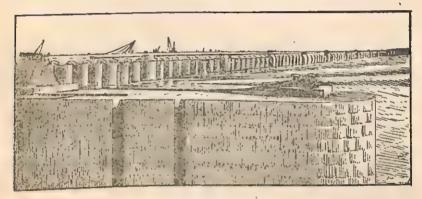
## শীলনদ ও জলসেচ ব্যবস্থা

ইজিপ্টের একমাত্র নদী নীল। নীলেরই কতকগুলি শাখানদী ব-দ্বীপ অঞ্চলে বিভিন্ন নামে সাগরে পড়িতেছে। নীলের উভয় তীরে প্রাচীন মিশরীয় সভ্যতা গড়িয়া উঠিয়াছিল এবং নীলেরই উভয় তীরে বা তীরের নিকট মিশররাজ ফারাওদের রাজধানী ছিল। নীলের প্রলিদ্বারা নদী-উপত্যকা ও ব-দ্বীপ গঠিত হইয়াছে। নীলের জলেই উপত্যকা ও ব-দ্বীপভূমি উর্বরা ও শস্তশালিনী। পূর্বেই বলা হইয়াছে এইজন্য মিশরকে 'নীলনদের দান' বলা হয়।

আফ্রিকার একটি প্রসঙ্গে বলা হইয়াছে, নীলনদ বিষ্বরেখার কিছু
দক্ষিণ হইতে উৎপন্ন হইয়া ভিক্টোরিয়া হ্রদের মধ্যু দিয়া প্রবাহিত
হইয়াছে এবং উভয় দিক্ হইতে বাহর্-অল-গজল, সোবাট, ব্লু-নীল,
আটবারা প্রভৃতি উপনদী উহার সহিত মিলিয়াছে। নিরক্ষদেশে অবস্থিত
বলিয়া ভিক্টোরিয়া হ্রদ অঞ্চলে বারোমাসই বৃষ্টিপাত হয়; এইজ্যু
নীলনদে কখনও জলাভাব হয় না। আবার আবিসিনিয়ার মালভূমিতে
গ্রীম্মকালে প্রবল বৃষ্টিপাত হয়। পর্ব্বতন্থ টানা হ্রদে উৎপন্ন এই
ব্লুনীলের বন্যায় নীলের জল গ্রীম্মকালে বর্দ্ধিত হইতে থাকে; সেপ্টেম্বর

বা ভাহার পূর্ব্বেই ছই কৃল প্লাবিত হয় এবং অক্টোবরের প্রথম পর্যান্ত এই প্লাবন চলে। নীলের বক্সার সহিত গলা ও ব্রহ্মপুত্রের বক্সার তুলনা হইতে পারে। অতি প্রাচীনকাল হইতেই মিশরীয়গণ মাঝে মাঝে বাঁধ বাঁধিয়া বা উচ্চ আল দিয়া এই জল কিছুদিন পর্যান্ত ধরিয়া রাখিত এবং ভদারা ক্ষেত্রে জলসেচ করিত। বক্সার জল প্রতিবংসর উচ্চভূমি হইতে প্রচুর পলিমাটি বহন করিয়া নীলের উভয় তীরের কৃষিক্ষেত্রগুলিকে উর্বের করিয়া দিত; যব, গম, অভসী প্রভৃতি শস্তা প্রচুর জমিত।

গত ১৯০২ খ্রীস্টাব্দে আসোয়ান-নামক স্থানে একটি প্রকাণ্ড পাকা বাঁধ নির্মাণ করা হইয়াছে। আসোয়ান বাঁধের সঞ্চিত জলে একটি ১০০ বর্গমাইল আয়তনের স্থগভীর কৃত্রিম হ্রদের সৃষ্টি হইয়াছে।



আদোয়ান বাঁধ

আদোয়ানের উত্তরে পাঁচটি স্থানে নীলনদে আরও পাঁচটি বাঁধ নির্দ্মিত হইয়াছে। এই সকল বাঁথের নিকট হইতে তীরের সমাস্তরাল অনেক স্ফুলীর্ঘ খাল কাটিয়া সেইগুলি হইতে বহু ছোট ছোট খালদারা জলসেচ করিবার ব্যবস্থা হইয়াছে। প্রয়োজনমত সঞ্চিত জল-ক্ষেত্রগুলি হইতে একটু একটু করিয়া সারা বংসর জল নিকাশ করা হয়। ইহার ফলে পূর্ব্বাপেক্ষা বেশী পরিমাণে জমিতে এখন বেশী পরিমাণে শস্য উৎপন্ন

হইতেছে এবং বারোমাস ধরিয়া ক্ষেত্রগুলিতে কিছু-না-কিছু ফসল ফলিতেছে। নীলনদ-বাহিত অধিকাংশ জলই মিশরের শস্ত-উৎপাদনে ব্যয়িত হয়, সামাস্ত পরিমাণ জলই ভূমধ্যসাগরে পতিত হয়।

### উৎপত্র দ্রব্য

কৃষিজাতঃ ইজিপট চিরকালই কৃষিপ্রধান দেশ ছিল, এখনও আছে। এখানে নীলনদের উপত্যকায় এবং উপনদী ও কাটাখালে পরিপূর্ণ উত্তরের ব-দীপে তুলা, গম, যব ও নানা প্রকার ডাল, ভুটা, জোরার, ধান, তামাক প্রভৃতি প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয়। ব-দীপের ক্তকগুলি জ্মিতে ইক্ষুর চাষ হয়। নীলের ছই তীরে ও মর্রাজান-গুলিতে অসংখ্য খেজুরগাছ জম্মে।

এই দেশটির সর্বপ্রধান অর্থাগমের উপায় হইল তূলা। সমগ্র দেশের কৃষিযোগ্য জমির এক-তৃতীয়াংশেই তূলার চাষ হয়; দেশের প্রায় তৃই-তৃতীয়াংশ লোক তূলার দারা জীবিকার সংস্থান করে। এখানকার কৃষকগণ খাত্যশস্থের উৎপাদন ক্রমশঃ কমাইয়া দিয়া তূলার চাষ খুব বাড়াইয়া দিতেছে। সেইজন্ম গত কয়েক বৎসর ধরিয়া বহুল পরিমাণে আটা, ময়দা বিদেশ হইতে আমদানি করিতে হইতেছে। ইজিপ্টের তূলা জগদিখ্যাত; বয়নশিল্প-প্রধান দেশগুলিতে তূলার চাহিদা যথেষ্ট আছে। এখানকার কোন কোন শ্রেণীর তূলা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের তূলাকেও পরাস্ত করিয়াছে।

খনিজঃ এ রাজ্যে খনিজ সম্পদ্ বিশেষ কিছু নাই। উল্লেখযোগ্য খনিজের মধ্যে কেবল কয়েক প্রকার কস্কেটের ও সামান্ত পরিমাণ স্বর্ণের উল্লেখ করা যাইতে পারে। কয়েক বংসর পূর্বের লোহিত সাগরের তীরে হুর্ঘাদা-নামক স্থানে ও সিনাই উপদ্বীপে খনিজ তৈল আবিষ্কৃত হইয়া ছিল। তাহার পর ব-দ্বীপের নানাস্থানে অনেক তৈলখনি আবিষ্কৃত হইয়াছে এবং বিদেশী কোম্পানীর সাহায্যে তৈল উত্তোলিত হইতেছে। শিল্পজ ঃ শ্রমশিল্পে এই দেশটি বিশেষ উন্নত নহে। আলেকজান্দ্রিয়া ও কাইরো শহরে কতকগুলি তুলার বীজ ছাড়াইবার কল ও বয়নশিল্পের কারখানা আছে। কয়েকটি কারখানায় চিনি পরিক্ষৃত হয়, কয়েকটিতে সিগারেট ও সিগার প্রস্তুত হয়। কয়েকটিতে তুলার বীজ হইতে তৈল নিফাশিত হয়। এদেশে একটি ছোট ইম্পাতের কারখানা আছে।

বালিজ্য—প্রাচীনকাল হইতেই ইজিপ্টের সহিত বিভিন্ন দেশের বাণিজ্য চলে। বর্ত্তমানে ইজিপ্টের আমদানি দ্রব্যের মধ্যে বিভিন্ন শ্রেণীর বস্ত্র, করলা, রাসায়নিক দ্রব্য, কলকজ্ঞা, মোটর্যান, রেল-গাড়ী, ইঞ্জিন, কার্চ ও কাগজ প্রধান। তুলা, তুলার বীজ, খাত্তশস্ত্র, খইল ও চিনি প্রধান রপ্তানি দ্রব্য।

ভাশি করা যায়ঃ (১) 'মিশরীয়'—গ্রামাঞ্চলে ইহাদিগকে ফেলা (কৃষক) বলে; ইহারা অধিবাসীদিগের শতকরা ৭০ ভাগ। (২) 'কপ্টিক' (দেশীয়) ও গ্রীক্ খ্রীন্টান—ইহাদের সংখ্যা ১০ লক্ষ। (৩) 'বেছইন'—ইহাদের বেশীর ভাগ সম্পূর্ণ 'যাযাবর' অর্থাৎ ইহারা কোথাও স্থায়ী হইয়া থাকে না; অল্পসংখ্যক অর্জ-যাযাবর। অর্জ-যাযাবরগণ তাঁবুতে কৃষি অঞ্চলের নিকটে কখনও কখনও দীর্ঘকাল বাস করে; (৪) 'নুবীয়ান'—আসোয়ান হইতে ওয়াদি হালফা পর্যান্ত নীল-উপত্যকায় ইহাদের বাস।

হাভাহাতের ব্যবস্থা—গত কয়েক বংসরের মধ্যে ইজিপ্টের
নানাস্থানে যাতায়াতের জন্ম কয়েকটি প্রশস্ত রাজপথ নির্মিত হইয়াছে।
এই সকল পথে মোটর-গাড়ী ও মোটর-বাস যাতায়াত করে।
আসোয়ান হইতে কাইরো হইয়া আলেকজান্দ্রিয়া পর্য্যন্ত একটি রেলপথ
বিস্তৃত। কাইরো হইতে একটি শাখা-রেলপথ সুয়েজ খালের ধারে

ইস্মাইলিয়া শহরে গিয়া শেষ হইয়াছে। দেখান হইছে আর-একটি শাখা-লাইন উত্তরে পোর্ট দৈয়দ ও দক্ষিণে সুয়েজ বন্দর পর্যান্ত বিস্তৃত। কাইরো হইতে আর-একটি রেলপথ বিরাট্ রেল-দেতুর উপর দিয়া সুয়েজ খাল অতিক্রম করিয়া সিনাই-এর উত্তর প্রান্ত দিয়া ইস্রাইল রাজ্যে প্রবেশ করিয়াছে। দেখান হইতে এই রেলপথে সিরিয়া ও তুরক্ষে যাওয়া যায়। এই পথ পশ্চিমদিকে লিবিয়ার তক্তকের সহিত ইজিপ্টের



মরুপথে উট্রারোহী দল ( কাফেলা)

সংযোগ সাধন করিতেছে। ব-দ্বীপ অঞ্চলে ও বড় বড় মর্ন্তানগুলিতে প্রায় আড়াই হাজার মাইল ছোটমাপের রেলপথ আছে। নীলনদে নিয়মিতভাবে যাত্রিবাহী ও মালবাহী ফীমার উত্তর দীমাস্ত হইতে দক্ষিণ সীমাস্ত পর্যান্ত যাতায়াত করে। মরু অঞ্চলের একমাত্র বাহন উষ্ট্র। দস্যা-তস্করের ভয়ে মরুভূমির উষ্ট্র-আরোহীরা দলে দলে চলে। এই দলকে কাফেলা বলে।

স্থুয়েজ খালঃ এই বিখ্যাত খালটি ডি. লেসেপস্ ফার্ডিনাণ্ড-নামক ফরাসী ইঞ্জিনীয়ারের তত্ত্বাবধানে কাটা হয়। ইহার দৈর্ঘ্য ১০১ মাইল, প্রস্থু গড়ে ১৯৭ ফুট, গভীরতা ৩৩ ফুট। ১৮৬৯ সালের ১৭ই নভেম্বর

তারিখে এই খালপথে প্রথম জাহাজ চলে। মাঝারি ও ছোট আকারের সামুজিক জাহাজ এই খালের মধ্য দিয়া চলাচল করিতে পারে। ইহার উত্তর প্রান্তে পোর্ট সৈয়দ। এই স্থানে প্রত্যেক জাহাজকে খাল অতিক্রম করিবার জন্ম মাস্থল দিতে হয়। বহু জাহাজ এই স্থান হইতে क्य्रमा मय । খाम्बद्र पिक्ष প্रास्थ স্থুয়েজ বন্দর। এখানে খনিজ তৈল পরিষ্ঠার করিবার একটি কারখানা আছে। ১৯৫৮ সালে এই খালের মধ্য দিয়া ১৪,৬৬৬টি জাহাজ যাতায়াত করিয়াছিল। তন্মধ্যে অর্দ্ধেকর কিছু বেশী ব্রিটিশের। তুয়েন্ত খাল কোম্পানী-নামক একটি সমবায় সমিতি খালটির পরিচালক ছিল। সম্প্রতি মিশর সরকার খালটির



্ কুরেজ ধাল ( মানচিত্রে কালো দাগগুলি স্থলভাগ বুঝাইতেছে )

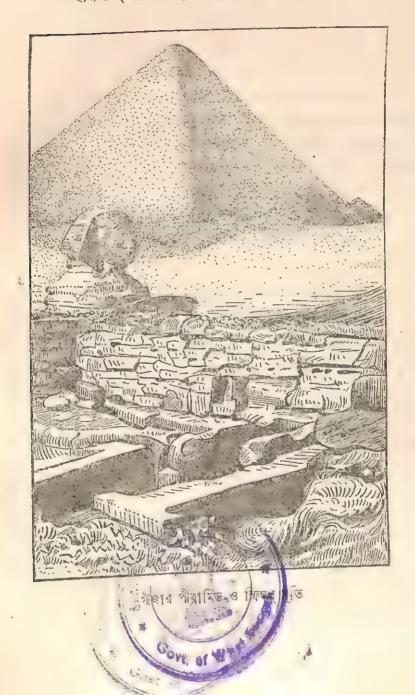
পরিচালনার ভার স্বহস্তে গ্রহণ করিয়াছেন। স্থুয়েজ খাল কাটার

জন্ম পশ্চিম ইউরোপ হইতে ভারতে আসিবার জলপথ ৩,০০০ মাইল কমিয়া গিয়াছে।

# রাজধানী ও অস্তাস্ত শহর

কাইরোঃ ইহা ইজিপ্টের রাজধানী, সমুদ্র হইতে প্রায়
১০০ মাইল দ্রে নীলনদের তীরে অবস্থিত। ইহাই আফ্রিকা
মহাদেশের বৃহত্তম শহর; লোকসংখ্যা ৩৩'৪৬ লক্ষ। ৯৭২ খ্রীস্টাব্দে
স্থাপিত পৃথিবীর অহাতম প্রাচীন বিশ্ববিহালয় আল্-আজাহার এই
স্থানে প্রতিষ্ঠিত। এখানে একটি আধুনিক বিশ্ববিহালয়ও আছে।
ইজিপ্টের সমস্ত রেলপথের প্রান্ত এই স্থানে আসিয়া মিলিত হইয়াছে।
ইহা বহু আন্তর্জাতিক বিমানপথের একটি স্টেশন। ভারত হইতে
ইউরোপে যাতায়াতের পথে প্রত্যেক বিমানকেই কাইরোয় অবতরণ
করিতে হয়।. এই শহরের অদ্রে গীজা (বা এল্ গীজা)-নামক স্থানে
তিনটি বড় বড় পিরামিড ও পাথরের একটি বিরাট ক্ষিক্ষস্ মূর্ত্তি
আছে। এই মূর্ত্তির মুখ জ্রীলোকের মত এবং দেহ সিংহীর মত।
পৃথিবীর নানা স্থান হইতে লোক প্রধানতঃ পিরামিডগুলি দেখিতে এবং
স্থাপ্রদ শীতঋতু যাপন করিতে এখানে আসে।

আলেকজান্দ্রিয়াঃ ভূমধ্যসাগরতীরে এই রাজ্যের প্রধান বন্দর ; লোকসংখ্যা ১৫'১০ লক্ষ। গ্রীক্বীর আলেকজাণ্ডারের মিশর-জয়ের পর তাঁহার নাম অনুসারে এই নগর স্থাপিত হয়। এককালে এই শহর গ্রীক্ শিক্ষা ও কৃষ্টির কেন্দ্র ছিল; বর্ত্তমানেও ইহা একটি শিক্ষাকেন্দ্র। এখানেও একটি আধুনিক বিশ্ববিভালয় আছে। আরামপ্রিয়, অর্থবান্ মিশরীয়দিগের অবদর উপভোগের ইহা একটি উৎকৃষ্ট স্থান। ইহা একটি অতিবৃহৎ বাণিজ্যকেন্দ্রও বটে। ইজিপ্টের আমদানি ও রপ্তানি বাণিজ্যের শতকরা প্রায় ৯০ ভাগই এই বন্দর মারক্ত সম্পন্ন হয়। এখান হইতে প্রধানতঃ ভূলা, ভামাক, চুরুট, ভূলাবীজের তৈল,



চামড়া, চাউল, টিনি প্রভৃতি রপ্তানি হয় এবং নানাপ্রকার কলকজা, নোটর-গাড়ী, নানাপ্রকার বস্ত্র, করলা, পেট্রোলিরাম, কার্ছ, চা, কফি, সার প্রভৃতি আমদানি হয়।

আলেক্জান্তিয়ার পূর্বেদিকে নীলনদের হুইটি শাখার মোহানায় হুইটি ছোট শহর ও বন্দর আছে। সে হুইটির নাম রোজেটা ও ডামিয়েটা। আদোয়ান, কর্ণাক, নেম্ফিস্, লাক্সোর, থিবিস প্রভৃতি স্থানে মিশরের প্রাচীন গৌরবের ধ্বংদাবশেষ আছে। টান্তা তূলার বাজার ও বিংশ শতাব্দীর আরবীয় লেখক জৌহরী টান্তাভীর জন্মস্থান বলিয়া শ্বপরিচিত। সোয়ান নীলনদ-তীরস্থ বাণিজ্যকেল্র। দিডি বার্রানি ও মাট্রুতে দিতীয় বিশ্বসংগ্রামের সময় বড় বড় যুদ্ধ হুইয়াছিল। পোর্ট সৈয়দ স্থয়েজ খালের উত্তর প্রান্তের বন্দর; এই পথের বহু জাহাজ এখান হুইতে ক্রলা লয়। এখান হুইতে তূলা, সিগারেট, চিনি ও খইল রপ্তানি হয়। স্থয়েজ, খালের দক্ষিণ প্রান্তের বন্দর।

## व्यक्षी नशी

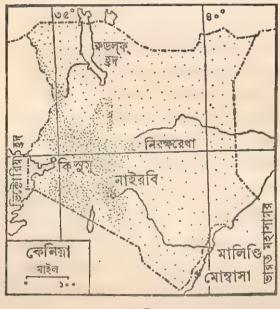
- >। 'ইজিপ্টকে মরুভূমির মধ্যে একটি দীর্ঘ মরুগ্রান বলা যায়।'—একথার ভাংপর্যা কি ?
  - २। हेक्किल्डेटक 'नीननत्नत्र नान' वना इय टकन ?
  - ৩। ইঞ্চিপ্টের সেচ-ব্যবস্থা বর্ণনা কর।
  - ৪। ইজিপ্টের জলবায় বর্ণনা কর।
  - ে। ইজিপ্টের উৎপন্ন প্রব্য এবং আমদানি ও রপ্তানি দ্রব্য কি कि ?
  - ৬। ইন্ধিপ্টের যাতায়াত-ব্যবস্থা বর্ণনা কর।
  - ৭। নিম্নলিথিতগুলি কি, কোণায় এবং কেন বিখ্যাত ?—

কাইরো, আলেকজান্তিরা, গীজা, আদোয়ান, লাক্সোর, থারগা, ফারাফা, ও রোজেট্টা।

# তৃতীয় অধ্যায়

# কেনিয়া

অবস্থান, আহ্রতন ও লোকসংখ্যা—কেনিয়া রাজ্যটি গ্রেট ব্রিটেনের অক্তম উপনিবেশ ছিল। ১৯৬৩ সালের ডিসেম্বর মাসে কেনিয়া স্বাধীনতা লাভ করিয়াছে। ইহার এলাকার মধ্যে উপকূলবর্ত্তী দশ মাইল চওড়া কতকটা স্থান ও পেম্বা প্রভৃতি কয়েকটি ক্ষুম্র দ্বীপ পূর্ব্বে



কেনিয়া

( মানচিত্রে কালো বিন্দুগুলি ধেস্থানে বত বেশী ঘন, দে স্থান তত বেশী উচ্চ বুঝিতে হইবে )

জাঞ্জিবারের স্থলতানের রাজ্যভুক্ত থাকিলেও ইংরেজগণ নামমাত্র থাজনা দিয়া এই সকল স্থান নিজ কর্তৃত্বাধীনে আনিয়াছিল। যে অংশের জ্বত্য স্থলতানকে থাজনা দেওয়া হইত, কেনিয়ার দেই অংশকে উপনিবেশ না বলিয়া প্রোটেক্টোরেট :(Protectorate) বা আশ্রিত রাজ্য বলা হইত। কেনিয়ার উত্তরে আবিসিনিয়া, পূর্ব্বে সোমালিল্যাণ্ড ও ভারত মহাসাগর, দক্ষিণে ট্যাঙ্গানিকা রাজ্য, পশ্চিমে উগাণ্ডা রাজ্য।

ইহার আয়তন প্রায় ২'২৫ লক্ষ বর্গমাইল; লোকসংখ্যা ৮৬'২৬ লক্ষ। একজন ইংরেজ গভর্ণর কাউন্সিলের সাহায্যে এই দেশ শাসন করিতেন। দেশটি কোষ্ট, সেণ্ট্রাল, রিফট ভ্যালি, নিয়েঞ্জা, নর্দার্ন ও সাদার্ন এই ছয়টি প্রদেশে বিভক্ত।

ভ্রম্থিনাসী—অধিবাসীদের অধিকাংশই বাণ্টুজাভীয় নিগ্রো; ব্রিটিশ ও অক্সান্ত ইউরোপীয় অধিবাসী যথেষ্ট আছে। উপকৃলে আরব ও সোমালিজাভীয় লোকের সংখ্যাই বেশী।

ইউরোপীয়গণ এখানে বিস্তৃত ভূমি লইয়া উন্নত প্রণালীতে চাষ করিতেছে; কেহ কেহ ব্যবসায় করিতেছে। দেশীয় লোকদের জ্ঞা কতকগুলি জলা ও পার্ব্বত্য জঙ্গল পৃথক্ করা আছে। বাণ্টুগণ আনেকেই খ্রীস্টধর্ম গ্রহণ করিয়াছে এবং ইহাদিগের মধ্যে কাইকুয়ু উপজাতীয়গণ বৃদ্ধিতে সর্ব্বাপেক্ষা উন্নত; তাহারা লেখাপড়া শিখিতেছে। তাহাদের মনে দেশাস্মবোধ ও স্বাধীনতা-লাভের ইচ্ছা ক্রমশঃ প্রবল হইতেছে। স্বাধীনতা সংগ্রামের সময়ে তাহাদের মধ্যে কঠিন প্রতিজ্ঞাবদ্ধ সন্ত্রাসবাদী একটি দল ছিল। এই দলের নাম ছিল 'মাউ মাউ'।

প্রাক্তিক গ্রাভ্রন ও বিভাগ—কেনিয়ার উপকৃলভাগ উত্তরপূর্বে হইতে দক্ষিণ-পশ্চিমে বিস্তৃত। উপকৃলের দৈর্ঘ্য ৫০০ মাইলের
বেশী নহে। উপকৃলভূমি নিম্ন ও সমতল, উত্তর-পূর্বে ও দক্ষিণপশ্চিমদিকে সামাক্ত বিস্তৃত; মধ্যভাগের টানা নদীর নিম্ন ও সমতল
উপত্যকা ক্রমশঃ সরু ও শেষে সুল্ম হইয়া উত্তরদিকে কিছুদ্র পর্য্যস্ত অগ্রসর হইয়াছে। এই উপত্যকার উত্তরদিকের ভূমি কিছু উচ্চ।
পশ্চিম ও উত্তর-পশ্চিমদিকে এই ভূমি উচ্চ হইতে হইতে শেষে উচ্চ মালভূমি ও পর্বতে পরিণত হইয়াছে। এই পর্বতের সর্বেরাচ্চ শৃঙ্গ
মাউণ্ট কেনিয়া ১৭,০৪০ ফুট উচ্চ ও তাহা অপেকা নিম্ন শৃঙ্গ মাউণ্ট
এলগন ১৪,১৪০ ফুট উচ্চ। এই পশ্চিমের উচ্চ মালভূমিতেই রাজধানী
নাইরোবি অবস্থিত। উত্তর ও উত্তর-পূর্বের মালভূমি অপেকাকৃত
নিম্ন; এই অঞ্চলের উচ্চতম স্থান ৮,০০০ ফুটের বেশী উচ্চ নহে।
কেনিয়ার ১,০০০ ফুট উচ্চ উপত্যকা পর্যান্ত চাষ হয় এবং ৬,০০০
হইতে ১২,০০০ ফুট উচ্চ উপত্যকার উপর সারবান্ বক্ষের অরণ্য
আছে। মালভূমিতে ছোটবড় অনেকগুলি হ্রদ আছে। ভিক্টোরিয়া
হ্রদের কিয়দংশ ও রুডল্ক হ্রদের অধিকাংশ কেনিয়ার অন্তর্গত।

স্থলভাবে কেনিয়াকে চারিটি প্রাকৃতিক ভাগে বিভক্ত করা ফায়:—
(১) উপকৃলের অপ্রশস্ত সমনিয়ভূমি; (২) সমনিয়ভূমির পশ্চাতে ঈবৎ
উচ্চ, অপ্রশস্ত, শুক্ত মরুপ্রায় নিকৃষ্ট সমভূমি; (৩) মরুপ্রায় ভূমির
পশ্চাতে ৫,০০০ ফুট হইতে ৯,০০০ ফুট উচ্চ উর্বর, স্বাস্থ্যপ্রদ মালভূমি;
এই অঞ্চলে ইউরোপীয়গণ উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছে; (৪) উচ্চ
পার্ববিত্য অঞ্চল।

জিলা স্থা — কেনিয়ার প্রায় মধ্যভাগ দিয়া বিষ্বরেখা চলিয়া গিয়াছে। কিন্তু উচ্চতার জন্ম মালভূমি অঞ্চল উষ্ণ নহে, বরং আরামদায়ক ও স্বাস্থ্যকর। উপকৃলের নিম্নভূমি অপেক্ষাকৃত উষ্ণ ও আর্দ্র; কিন্তু সমুত্র-সারিধ্যের জন্ম উষ্ণতা তত হঃসহ হয় না। এখানে বিভিন্ন উচ্চতায় বিভিন্ন প্রকার জলবায় দেখা যায়; উপকৃলে অনেক জঙ্গল ও ম্যানগ্রোভ অরণ্যের# জন্ম এই অঞ্চল অস্বাস্থ্যকর। ইহার পশ্চিমের অপেক্ষাকৃত উচ্চ অঞ্চল শুষ্ক ও অস্বাস্থ্যকর। ইহার উপরের মালভূমিতে উষ্ণতা কম, জলবায়ু স্বাস্থ্যকর ও ইউরোপীয়গণের বাংসাপ্যোগী।

<sup>\*</sup> গ্রীষ্মপ্রধান দেশে সম্ব্রোপকৃলে স্থনরবনের মত বে অরণ্য হুট হয় তাহাকে ম্যানগ্রোভ অরণ্য বলে। ইহার অনেক বৃক্ষের বল্ধন ঔষধরূপে বা ট্যানিং-এর কার্য্যে ব্যবস্থাত হয়।

কেনিয়াতে বারোমাসই বৃষ্টিপাত হয়; এপ্রিল মাসেই সর্বাপেক্ষা বেশী, ৮" ইঞ্চি এবং সেপ্টেম্বরে সর্বাপেক্ষা কম, ১" ইঞ্চি। নাইরোবিতে বার্ষিক ৪০" ইঞ্চি বৃষ্টি হয়। নাইরোবিতে চরম উত্তাপ ৮০° (ফা.) ও সর্বাপেক্ষা নিমুতাপ ৫০° (ফা.) পর্যান্ত হয়। উপকৃলের তাপ ইহা অপেক্ষা অনেক বেশী।

ভিক্তিদ্ ও জীবজন্ত্র—কেনিয়ার উচ্চভূমি ও পার্কতা অঞ্চলশুলির অধিকাংশ স্থান বৃক্ষলতাপূর্ণ গভীর জন্মলে পরিপূর্ণ। বহু স্থানই
মনুয়বাদের অযোগ্য। এই সকল জন্মলে নানারপ বক্সজন্ত দেখা যায়।
অসংখ্য সিংহ, গশুরা, জেল্রা, হরিণ, হস্তী জন্মলগুলিতে সুখে বিচরণ
করে। নদীতে অসংখ্য জলহন্তী ও কুন্তীর দেখা যায়। কতকগুলি
জন্মলের মধ্য দিয়া মোটর চালাইবার উপযোগী রাস্তা নির্মাণ করিয়া
দেওয়া হইয়াছে। নিপুণ শিকারীগণ সুরক্ষিত মোটরে চড়িয়া ও দল
বাঁধিয়া বক্সজন্ত শিকার করিতে যায়। শিকারের জন্ম সরকারের নিকট
অনুমতি লইতে হয় এবং মোটা মাসুল দিতে হয়। কেনিয়াকে অনেকে
'শিকারীর স্বর্গ' বলিয়া অভিহিত করেন।

#### উৎ পল্ল দ্ৰব্য

কৃষিজাতঃ সমুদ্র-সমতল হইতে ১৭,০০০ ফুট পর্যান্ত উচ্চ এই দেশের কোন-না-কোন অঞ্চলে প্রায় সর্বপ্রকার কৃষিযোগ্য ভূমি আছে। উপকৃলের ধারে কিছুদ্র পর্যান্ত নারিকেল, ভাল, ইক্ষু, ভুটা, সিসল, কলা প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। নদীর উপত্যকাগুলিতে ধান উৎপন্ন হয়। কেনিয়ার উচ্চভূমিই শ্রেষ্ঠ কৃষি-অঞ্চল। এখানে কফি, ভুটা, গম, সিসল ও চা প্রচুর জন্মে। উচ্চভূমির কোন কোন স্তরে চীনাবাদাম, ভুলা, আলু, শিম, ভৈলবীজ প্রভৃতি জন্মে। সিসল আনারসের মত একপ্রকার লম্বা-পত্রবিশিষ্ট তন্তবৃক্ষ। কেনিয়ায় সিসলের বড় বড় জঙ্গল দেখা যায়। সিসলের তন্ত পাকাইয়া দড়ি প্রস্তুত হয়। এখানকার জঙ্গলে বহুপ্রকার উৎকৃষ্ট কার্যের বৃক্ষ জন্মে। পর্বতের উচ্চাংশে সিভার,

কর্পূর গাছ ও বাঁশের জঙ্গল আছে। বিদেশের বহু উৎকৃষ্ট কার্চের গাছ বনাঞ্চলে লাগানো হইতেছে। ৩৫ বৎসরের পালাক্রমে কঠিন ও কোমল কার্চের বিদেশী বৃক্ষের চাষ হইতেছে। অরণ্যগুলির মধ্যে শতকরা ৫৬টি বিদেশী বৃক্ষের। পেন্সিল তৈয়ারীর জন্ম একপ্রকার সিডার কার্চ্চ বিদেশে চালান যায়। নিকৃষ্ট কার্চের জঙ্গল পরিষ্কার করিয়া কফির ক্ষেত্র প্রস্তুত করা হইতেছে।

খনিজঃ এখানে খনিজ দ্রব্য বলিতে বিশেষ কিছু নাই। মাগাদি হ্রদ হইতে কিছু কার্ব্বনেট অব সোডা উত্তোলিত হয়। এইজন্ম এদেশের ইংরেজ গুপনিবেশিকগণ মাগাদি হ্রদকে 'সোডা-হ্রদ' বলিয়া অভিহিত করেন। তুই-একটি স্থানে অল্প পরিমাণে সোনা পাওয়া যায়। অন্যান্ম খনিজের পরিমাণ নামমাত্র।

শিল্প—শিল্প ও বাণিজ্যে ওদেশ আদৌ উন্নত নহে। কোন উল্লেখযোগ্য শ্রমশিল্পের কারখানা এদেশে নাই। অধিবাদীদের বেশীর ভাগই
নিজ নিজ জমিতে চাষ-আবাদ করে অথবা ইংরেজ ঔপনিবেশিকদের
কৃষিক্ষেত্রসমূহে মজুরের কাজ করে। একদল লোক সিসল ও অতসীর
তন্ত হইতে দড়ি প্রস্তুত করে। ইংরেজরা সম্প্রতি শহর ও বন্দরশুলিতে কয়েকটি ভূলার বীজ ছাড়াইবার ও চিনি ভৈরারীর কারখানা
স্থাপন করিয়াছে। কেনিয়ায় যতগুলি বড় বড় ব্যবসায়-বাণিজ্য
আছে সেগুলির অধিকাংশ ইংরেজদের হাতে, বাকিটুকু ভারতীয়
ও আরবীয়দের হাতে।

বাশিজ্য—এখানকার প্রধান রপ্তানি দ্রব্য কফি, তুলা, তুলার বীজ, সোনা, চা, সিসল গাছের ভস্ত, চীনাবাদার্ম, পশুলোম, পশুচর্ম, ভুট্টা, ভামাক, চিনি, সোডিয়াম কার্কনেট, পেলিলের কার্চ প্রভৃতি। আমদানি দ্রব্যের মধ্যে মোটর-গাড়ী, নানাপ্রকার যন্ত্রপাতি, পেট্রো-লিয়াম, সূতী ও পশমী বস্ত্র, ময়দা প্রভৃতি প্রধান।

### রাজপ্রামী, নগর ও বন্দরসমূহ

নাইরোবি: এই শহরটি কেনিয়ার রাজধানী। লোকসংখ্যা
২ ৯৭ লক্ষ। কেনিয়ায়, যত ইউরোপীয় ও ভারতীয় আছে তাহার একতৃতীয়াংশ এই শহরে বাস করে। শহরটি সমূলোপকৃল হইতে প্রায়
৩০০ মাইল দূরে ৫,৫০০ ফুট উচ্চ একটি পর্বতগাত্রে অবস্থিত। শহরটির
চারিপার্শ্বে শ্বেভাঙ্গ মালিকদের বড় বড় কৃষিক্ষেত্র আছে। এখানে
মোদ্বাসা হইতে একটি রেলপথ আসিয়াছে; উহা নাকুরু-নামক কুজ
শহর স্পর্শ করিয়া ভিক্টোরিয়া-হ্রদতীরস্থ শহর কিস্থমূতে শেষ হইয়াছে।
উত্তর রোডেশিয়ার 'গ্রেট নর্থ রোড' ট্যাঙ্গানিকা হইয়া নাইরোবিতে শেষ
হইয়াছে। নাইরোবি একটি বড় বিমানকেন্দ্রও বটে। এখানকার
যাত্র্ঘর ও আল্-সেন্টস্ ক্যাথিড্রল-নামক গীর্জ্জা দেখিবার জিনিস।

মোন্ধাসাঃ কেনিয়ার উপকৃল-সন্নিহিত একটি দ্বীপে এই শ্রেষ্ঠ বন্দর ও বড় শহরটি অবস্থিত। অগভীর জলের মধ্যে উচ্চ রাজপথদ্বারা দ্বীপটি উপকৃলের সহিত সংযুক্ত হইয়াছে। এখান হইতে শুধু রেলপথ নহে, মোটর-চালনযোগ্য একটি প্রশস্ত রাজপথও উচ্চভূমির উপর দিয়া ক্যাঁকিয়া-বাঁকিয়া পর্ববভোপরি নাইরোবি পর্যান্ত গিয়াছে। দেখান হইতে একটি স্থান্ম রাজপথ পাহাড়-পর্ববভের বুক চিরিয়া উগাণ্ডার মধ্য দিয়া স্থানে চলিয়া গিয়াছে। কেনিয়ার যাহা-কিছু রপ্তানি ও আমদানি বাণিজ্য তাহার ৯০ ভাগই এই বন্দরের মধ্য দিয়া চলে। তাহা ছাড়াও সমগ্র উগাণ্ডা রাজ্যের এবং কঙ্গো ও ট্যাঙ্গানিকা-জাঞ্জিবার রাজ্যের কতক অংশের আমদানি-রপ্তানিও নোম্বাসা বন্দর দিয়াই সম্পন্ন হয়। মোম্বাসার অব্যবহিত দক্ষিণ-পশ্চিমে একটি দ্বীপে কিলিন্দিনী নামে একটি ক্ষুদ্র, অতি স্থান্ধ্য বন্দর ও পোতাশ্রম আছে। মোম্বাসার লোকসংখ্যা এক লক্ষ; তন্মধ্যে বিদেশীয়ের সংখ্যা ৪২ হাজার।

কিন্তুমুঃ এই ক্ষুদ্র শহর ও বন্দরটি নাইরোবির উত্তর-পশ্চিমে

ভিক্টোরিয়া হ্রদের তীরে ৩,৭৫০ ফুট উচ্চে অবস্থিত। উগাণ্ডার সর্ব্বপ্রকার রপ্তানি দ্রব্য এই স্থানে স্তীমারযোগে আসে ও রেলপথে নাইরোবি হইয়া মোম্বাদা বন্দরে যায়। কিস্তুমূ ভিক্টোরিয়া-হ্রদতীরস্থ শ্রেষ্ঠ বন্দর। এখানে বিদেশীয় অধিবাসীর সংখ্যা ৫,৫০০।

মালিনিঃ ইহা আথি নদীর মোহানায় মোম্বাসা হইতে ৭৬ মাইল উত্তরে অবস্থিত কেনিয়ার দিতীয় বন্দর। ছুটির দিনে এখানে বহু লোকের সমাগম হয়। মালিন্দি এককালে পর্জুগীজ পূর্ক্ আফ্রিকার রাজধানী ছিল। টাকাউস্কু উপকূর্লের একটি শহর।

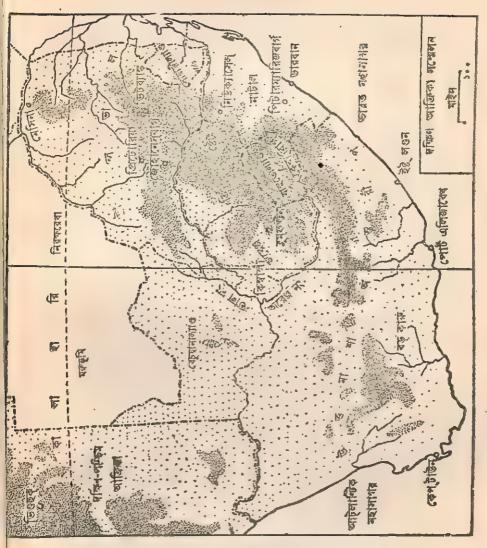
#### অনুশীলনী

- ১। কেনিয়ার অবস্থান ও জলবায়ু বর্ণনা কর।
- ২। কেনিয়ার অধিবাসীদিগের সংক্ষিপ্ত বিবরণ লিখ।
- ৩। কেনিয়ার উৎপন্ন স্রব্য ও বাণিজ্যের বিবরণ লিখ।
- ৪। কেনিয়ার বল্রজ্ঞলির নাম লিথ।
- ৫। মাউণ্ট কেনিয়ার বিবরণ লিখ।
- । নিম্নলিখিতগুলি কি এবং কেন প্রাদিদ্ধ ?—
   নাইরোবি, মোছাসা, কিস্কুয়, মালিনিং।

# চতুৰ্থ অধ্যায় দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্র (Republic of South Africa)

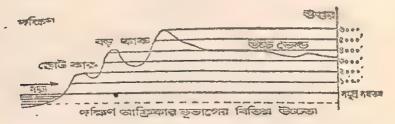
অবস্থান, আয়তন ও লোকসংখ্য,—দক্ষিণ আফিকার দক্ষিণাংশে ব্রিটিশ রাষ্ট্রসঙ্ঘভুক্ত দক্ষিণ আফ্রিকা সম্মেলন অবস্থিত। (১) উত্তমাশা অন্তরীপ প্রদেশ, (২) নাটাল, (৩) অরেঞ্জ ক্রি স্টেট এবং (৪) ট্রান্সভাল লইয়া ইহা গঠিত। ইহা পূর্বেড ডোমিনিয়ন রাজ্য ছিল, বর্তমানে ব্রিটিশ রাষ্ট্রসঙ্ব হইতে বিচ্ছিন্ন সর্ববিষয়ে স্বাধীন দেশ। ইহার আয়তন ৪'৭২ লক বর্গমাইল; লোকসংখ্যা ১'৬০ কোটি। বাস্তভোল্যাণ্ড ইহার এলাকার মধ্যে এবং সোয়াজীল্যাণ্ড ও বেচুয়ানাল্যাণ্ড প্রোটেক্টোরেট ইহার প্রায় এলাকার মধ্যে অবস্থিত নিযুক্ত হাই কমিশনারের উপর এই ভিনটি দেশের শাসনভার গুস্ত ছিল। ১৯৬৬ সালের ৩০শে সেপ্টেম্বর বেচুয়ানাল্যাণ্ড এবং ৪ঠা অক্টোব্র বাস্থতোল্যাও স্বাধীনতা লাভ করিয়া যথাক্রমে বাভসোয়ান ও লেসেথে। নামে পরিচিত হইয়াছে। নিকটবর্ত্তী দক্ষিণ-পশ্চিম আফ্রিকা (South-West Africa) প্রথম মহাযুদ্ধের পূর্বের জার্মান-অধিকৃত ছিল; সেই যুদ্ধে জার্মানীর পরাজয়ের পর হইতে উহা তৎকালীন জাতিসভেষর (League of Nations) নির্দেশ অনুযায়ী দক্ষিণ আফ্রিকা সম্মেলনের শাসনাধীন হইয়াছিল। এখন উহা সর্ব্ব-বিষয়ে এই সাধারণতন্ত্রের অধীন।

প্রাক্ত ভিল্ক গ্রান্থ ও বিভাগ — এই সম্মেলনের প্রায় সর্বত্র উচ্চ মালভূমি; গড় উচ্চতা ৩,০০০ ফুটের বেশী। সাধারণতঃ এই মাল-ভূমি পশ্চিমদিকে ঢালু। মালভূমির দক্ষিণদিকে রগভেন্ড (Roggeveld) [দক্ষিণ আফ্রিকায় স্বল্পরুক্ষ বা কৃক্ষবিহীন তৃণভূমির নাম 'Veld' (ভেল্ড)] ও নিউভেন্ড (Nieuwveld) পাহাড়শ্রেণী এবং পূর্ব্বদিকে ড্রাকেন্সবার্গ পর্ব্বত্নালা অবস্থিত। ইহা ভিল্ল আরও বহু ছোটবড় পর্ব্বত আছে।

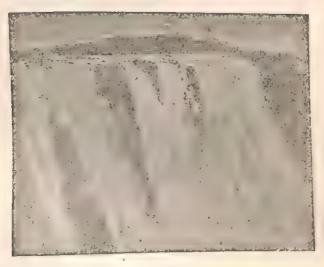


( মানচিত্রের কালো চিহুগুলি ধেস্থানে যত বেশী ঘন, সেইস্থান তত বেশী ভীচ্চ বৃদ্ধিতে হইবে )

সবগুলিই মালভূমির অংশ। পর্বত হইতে মালভূমি উপকৃলের দিকে সিঁড়ির প্রশস্ত ধাপের মত ধীরে ধীরে নামিয়া আসিয়াছে। অন্তরীপ



প্রদেশের ছইটি বিখ্যাত ধাপের নাম বড় কারু ও ছোট কারু। এই ছই কারুর মধ্যে স্বোয়ার্টবার্জে (Swartberge) পর্বত অবস্থিত। উপকৃলে সর্বব্রই অপ্রশস্ত নিয়ভূমি। অরেঞ্জ, ভাল প্রভৃতি অনেক নদী মালভূমির উপর দিয়া প্রবাহিত। কিন্তু ধাপের জন্ম বেশী জলপ্রপাত



জনপ্রপাত

থাকায় নদীগুলি নোবাহনযোগ্য নহে। নদীগুলি হইতে খাল কাটিয়া কাক্ত অঞ্চলে জলসেচ করা হইতেছে। দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্রকে নিম্নলিখিত কয়েকটি প্রাকৃতিক বিভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে:—

- (১) দক্ষিণ-পূর্বর উপকূলঃ পূর্বেই বলা হইয়াছে, এই অঞ্চলে দক্ষিণ-পূর্ববিদের বায়প্রভাবে গ্রীয়ে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। বিষ্বরেখার দক্ষিণে অবস্থিত বলিয়া নভেম্বর হইতে ফেব্রুয়ারী মাস পর্যান্ত এখানে গ্রীয়কাল। এই অঞ্চলে নিগ্রো অধিবাসীর সংখ্যা খুব বেশী, জুলুল্যান্ত এই অঞ্চলে অবস্থিত এবং সোয়াজীল্যান্ত উহার সন্নিকটে। এই অঞ্চলে বহু ভারতীয় বাস করেন; ইহার অন্তর্গত ডারবান ও পোর্ট এলিজাবেথ এবং এই ছই শহরের নিকটবর্ত্তী স্থানে অনেক ইউরোপীয় বাস করেন। ভুট্টা, ইক্ষু ও তামাক এখানকার প্রধান উৎপন্ন জ্ব্য। স্থানে স্থানে বড় বড় অরণ্যও আছে।
- (২) দক্ষিণ-পূর্বব উচ্চভূমি: এই বৃষ্টিবহুল অঞ্চলে অনেক অরণ্য আছে। নাটাল প্রদেশের অনেক স্থানই এই অঞ্চলের অন্তর্গত। ভূটা এখানকার প্রধান উৎপন্ন শস্তা; অরণ্যাঞ্চলের নিকট অনেক গো, মেষ পালিত হয়। এই অঞ্চলে অনেক নিগ্রো বাস করে; দেশীয় রাজ্য সোয়াজীল্যাণ্ড ইহার মধ্যে অবস্থিত।
- (৩) ভেল্ড অঞ্চলঃ অন্তরীপ প্রদেশের উত্তরাংশ, সমগ্র অরেঞ্জ ফি টেট ও ট্রান্সভালের অধিকাংশ লইয়া দক্ষিণ আফ্রিকার ভেল্ড অঞ্চল। এই অঞ্চল দক্ষিণ আফ্রিকার মালভূমির পূর্ব্বার্দ্ধ লইয়া গঠিত। ইহার পূর্ব্বপ্রান্তে অরণ্য; যতই পশ্চিমে যাওয়া যায়, ততই দেখা যায়, স্থানগুলি বৃক্ষবিরল তৃণভূমিতে, শেষে তৃণবিরল প্রায়-মরুভূমিতে পরিণত হইয়াছে। ভেল্ড অঞ্চলে অসংখ্য মেষ পালিত হয়; উহার মধ্যে অপেক্ষাকৃত উংকৃষ্ট অঞ্চলে ভূট্টা প্রভৃতির চাষ হয়। এই অঞ্চলের কতক অংশ খনিজ সম্পদে সমৃদ্ধ। ট্রান্সভালের উত্তরদিকে লিম্পোপোনদীর নিয়ভূমি অঞ্চলে ভেল্ড শেষ হইয়াছে।



আফ্রিকার ভেল্ড অঞ্চল

- (৪) মরু বা মরুপ্রায় অঞ্চলঃ কারু অঞ্চলের পশ্চিম হইতে প্রায় আট্লান্টিক উপকূল পর্যান্ত এই অঞ্চল বিস্তৃত। বৃষ্টির অভাবে ইহার দক্ষিণদিকে কালাহারি মরুভূমির স্থান্ত হইয়াছে। অপেক্ষাকৃত সরম ভূমিতে তৃণ বা ভূটা উৎপন্ন হয় এবং এই সকল স্থানে গো-মহিষাদি পশু পালিত হয়। মাঝে মাঝে শুক বা অন্ধিশুক লবণ-হুদ দেখা যায়। উপকূল অঞ্চলে কয়েকটি হীরকখনি আবিষ্কৃত হইয়াছে।
- (৫) শীভকালে বৃষ্টিপাত অঞ্চলঃ কেপ টাউন ও উহার সন্নিহিত স্থান এই অঞ্চলের অন্তর্গত। ইহার দক্ষিণ-পশ্চিম উপকূলভূমি অপেক্ষাকৃত বিস্তৃত; ইহার পূর্ব্বদিকের উপকূলের পরিসর কম। এই সকল স্থান শীতকালের বৃষ্টিপাতে উর্ব্বর। পার্ব্বত্য অংশেও ফাঁকে ফাঁকে উর্ব্বর উপত্যকা আছে।
- (৬) কারু অঞ্চলঃ এই অঞ্চল দক্ষিণ আফ্রিকার শীতে বৃষ্টিপাত অঞ্চল ও মালভূমি অঞ্চলের মধ্যে ছুইটি ধাপের আকারে বর্ত্তমান। অত্যন্ত বৃষ্টিপাত বা অনাবৃষ্টির জন্ম ভূমি অতি অনুর্ববর; এই অঞ্চলের বৃষ্টিবিরল অংশে কেবল অল্পসংখ্যক মেষ পালিত হয়।

জ্জনবাল্প—ট্রান্সভালের সামাত্ত অংশ ছাড়া এই রাষ্ট্রের অবশিষ্ট

আংশ দক্ষিণ নাতিশীতোঞ্চমগুলে অবস্থিত বলিয়া ইহার জলবায়ু উষ্ণ নহে। প্রায় সমগ্র দেশটি উচ্চভূমিতে অবস্থিত; ইহাও ইহার নাতিশীতোঞ্চতার অপর কারণ। ইহা ভিন্ন পূর্বব উপকৃলে দক্ষিণ-পূর্বব বায়ুপ্রভাবে গ্রীম্মকালে ৩০ ইইতে ৪০ ইঞ্জি পর্যান্ত বৃষ্টিপাত হয়। পশ্চিমাঞ্চল ইর্মবার্গ ও ড্রাকেন্সবার্গ পর্বতের পশ্চাতে অবস্থিত বলিয়া পশ্চিমদিকে ক্রমশঃ বৃষ্টিপাত কম। ডারবানে বার্ষিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ৪৩ ইঞ্জি, জোহানেস্বার্গে ৩৩ এবং কিম্বালীতে ১৭ই ইঞ্জি, ভিত্তকে ১৪ ইঞ্জি অর্থাৎ পশ্চিমদিকে ক্রমশঃ কম। কেপ টাউনে বৃষ্টিপাতের পরিমাণ বার্ষিক ২৫ ইঞ্জি। দক্ষিণ-পশ্চিম উপকৃলে উত্তর-পশ্চিম বায়্প্রভাবে শীতকালেই (মে হইতে অক্টোবর পর্যান্ত) প্রধানতঃ এই বৃষ্টি হয়। দক্ষিণাংশে পশ্চিম উপকৃল হইতে কিছু পূর্ববিদকে একটা অপ্রশন্ত অঞ্চলে শীত ও গ্রীম্ম উভয় ঋতৃতেই মাঝামাঝি পরিমাণ বৃষ্টিপাত হয়।

ভিৎপাল্ল জব্যদক্ষিণ আফিকা সম্মেলনের
অনেক অঞ্চলেই ভুটা, যব,
গাম, ধান্তা, তামাক, তুলা,
ইক্ষু, কদলী ও আনারসের
কমবেশী চাষ হয়। প্রদেশগুলির মধ্যে না টা লে র
জ্বল বা য়ু বেশী আর্ড্র;
এখানেই কু বি কা র্য্যের
উন্নতি সর্ব্বাপেক্ষা বেশী
হইয়াছে। দক্ষিণ-পশ্চিম
অঞ্চলে কমলালেবু, পীচ,
নালপাতি ও আ ঙুর



উটপাথী

উৎপন্ন হয়। গো, মেব, ছাগ, অশ্ব, উটপাখী প্রতিপালন পশ্চিম ও উত্তর অঞ্চলে অনেক অধিবাসীর উপজীবিকা। উটপাখীর পালক ইউরোপ ও আমেরিকায় রপ্তানি হয়। উহা দারা ধনী লোকেরা পোষাকের শোভাবর্দ্ধন করেন। ত্বশ্ব ও তুগ্ধজাত দ্রব্যের ব্যবসায়েও অনেকে লিপ্ত আছে।

খনিজ ঃ খনিজ সম্পদে এদেশ সমৃদ্ধ। পৃথিবীতে প্রতিবংসর যত বর্ণ উত্তোলিত হয় তাহার প্রায় শতকরা ৪৫ ভাগ ট্রান্সভালের খনিতে পাওয়া যায়। ব্রণ-উত্তোলনকার্য্য যেমন কঠিন, তেমনি ব্যয়সাধ্য। ১৯৫০ খ্রীস্টাব্দে দক্ষিণ আফ্রিকায় সাড়ে চার কোটি পাউও মূল্যের ব্রণ সংগৃহীত হইয়াছিল। ব্রণ-আকরিক-যুক্ত এক টন কঠিন শিলা চূর্ণ করিয়া ২৮ শিলিং মূল্যের ব্রণ পাওয়া গিয়াছিল; এই পরিমাণ ব্রণ-নিক্ষাশনের ব্যয় হইয়াছিল ২০ শিলিং। পৃথিবীতে প্রতিবংসর যত হীরক তোলা হয়, তাহার শতকরা ৬০ ভাগ উত্তমাশা অন্তরীপ প্রদেশের কিম্বালীর খনিতে পাওয়া যায়। এই প্রদেশে ম্যান্সানিজ, টিন, দন্তা ও সীসার খনিও আছে। অরেঞ্জ ফ্রি প্রেটে কয়লা ও হীরক পাওয়া যায়। নাটাল ও ট্রান্সভালে ব্র্ণ, কয়লা প্রভৃতি পাওয়া যায়; অ্যাসবেন্ট্র্য, প্রাটিনাম, চূন ও চূনাপাথর, রোপ্য, ম্যাগ্রেন্সাইট, ক্রোম্য প্রভৃতি নানাবিধ খনিজ এদেশে পাওয়া যায়।

শিল্পজঃ শিল্পডব্যের মধ্যে এদেশের কার্পাদ ও পশমবস্ত্র, চর্মজব্য, বৈস্থাতিক যত্র ও রাসায়নিক জব্য উল্লেখযোগ্য।

ক্রান্সিলা—এদেশের আদিম অধিবাসী বিভিন্ন (প্রধানতঃ বান্ট্র) গোষ্ঠীর নিগ্রো। ঔপনিবেশিকদিগের মধ্যে ওলন্দাজ ও ইংরেজ প্রধান। ব্যার নামে পরিচিত ওলন্দাজ কৃষকগণই এখানে সর্বপ্রথম উপনিবেশ স্থাপন করে। অনেক ভারতীয় প্রামজীবীও গত শতান্দীর শেষভাগে এখানে আসিয়াছিল। তাহাদের বংশধরেরা এখন ব্যবসায়- বাণিজ্য প্রভৃতি নানা কাজ লইয়া এখানে স্থায়িভাবে বাস করিতেছে।
ইহাদের সংখ্যা প্রায় দেড় লক্ষ। ১ কোটি ৬০ লক্ষ অধিবাসীর মধ্যে
শতকরা ২১ জন খেতজাতীয়। এখানে অখেতদিগকে ভোটদানের
অধিকার হইতে বঞ্চিত করিয়া ভাহাদিগকে পৃথক্ স্থানে বসবাস
করাইবার জন্ম নানা আইন হইয়াছে। এই আইন রদ করিবার জন্ম
ব্রিটিশ রাষ্ট্রসজ্ব চাপ দেওয়ায় এই রাষ্ট্র উক্ত রাষ্ট্রসজ্ব ত্যাগ করিয়াছে।

লাশিত্য—বাণিজ্যে দক্ষিণ আফ্রিকা বিগত ২৫ বংসরে অনেক উন্নতিলাভ করিয়াছে। এই সময়ের মধ্যে এই রাজ্যে বহু কল-কারখানা স্থাপিত হইয়াছে এবং কৃষি, মেষপালন ও খনির কাজও অনেক উন্নত প্রণালীতে হইয়াছে। রপ্তানি জব্যের মধ্যে স্বর্ণ, হীরক, পশুলোম, চর্মা, ফল, ভুট্টা, কয়লা ও অ্যাসবেস্টস্ প্রধান। আমদানি জব্যের মধ্যে লোহজব্য, যন্ত্রপাতি, বন্ত্র, মোটর-গাড়ী প্রধান। গ্রীম্মকালে ইউরোপের লোকেরা দক্ষিণ আফ্রিকা হইতে আমদানি-করা আঙুর, আপেল, ক্মলালেব প্রভৃতি শীতকালীন ফল পাইয়া থাকে।

হাতাহাতের ব্যবহা—এদেশের পূর্বাঞ্চলে উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত কয়েকটি দীর্ঘ রেলপথ আছে; দেগুলির শাখা-প্রশাখা নানা-দিকে বিস্তৃত। পশ্চিম ও দক্ষিণ-পশ্চিম আফ্রিকায় রেলপথের দৈর্ঘ্য কম। আফ্রিকা মহাদেশের মধ্যে দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্রের রেলপথ সবচেয়ে বেশী। মোটর-পথ এদেশে অনেক আছে। স্টীমার ও জাহাজের সংখ্যা এদেশে প্রায় দশ হাজার। সেগুলির জন্ম চারিটি বড় বন্দর (ডারবান, ইষ্ট লণ্ডন, পোর্ট এলিজাবেথ ও কেপ টাউন) আছে। ছোট বন্দরও কয়েকটি আছে। প্রতিবংসর আকাশপথে লক্ষাধিক লোক বিভিন্ন স্থানে যাভায়াত করে।

নগর ও বন্দরসমূহ—কেপ টাউন (৮ লক) ও উত্তমাশা অন্তরীপ প্রদেশের রাজধানী এবং সাধারণতন্ত্রের অন্ততম রাজধানী;

এখানে রাজ্যের পার্লিয়ামেটের বৈঠক হয়। ইহা টেবল পাহাড়ের পাদদেশে টেবল্-উপসাগরভীরে অবস্থিত। এখানে উৎকৃষ্ট পোতাশ্রয় আছে। এই পথে পূৰ্ব্ব ও পশ্চিমগামী সমস্ত জাহাজ এখান হইতে ক্যুলা লয়। কেপ টাউন দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্রের সর্বাপেক্ষা বুহুৎ বন্দর। এখানে বিশ্ববিভালয়, মিউজিয়াম ও মানমন্দির আছে। এখান হইতে হীরক, স্বর্ণ, পশম, চর্ম্ম ও ফল রপ্তানি হয়; অদূরে উইংফিল্ডে বিমানবন্দর আছে। এই রাষ্ট্রের সমস্ত রেল ও মোর্টর পথ এখানে আরম্ভ বা শেব হইয়াছে। ইপ্ট লণ্ডন অন্তরীপ প্রদেশের একটি বন্দর ও স্বাস্থ্যনিবাস। পোর্ট এলিজাবেথ অন্তরীপ প্রদেশের অপর বন্দর। এখান হইতে পশম, চর্মা, উটপাথীর পালক, ফল প্রভৃতি রপ্তানি হয়। কিন্ধালী কেপ প্রদেশে অবস্থিত, হীরকখনির জন্ম প্রসিদ্ধ। রুম্ফন্টিন (Bloemfontein), অরেঞ্জ ফ্রি ষ্টেটের রাজধানী; এখানে বড রেলওয়ে ওয়ার্কশপ এবং কাচদ্রব্য ও কাষ্ঠের আদ্বাব নিশ্মাণের প্রতিষ্ঠান আছে। ইহার চতুর্দ্দিকে গবাদি পশুর বহু চারণভূমি আছে। এখান হইতে প্রচুর সংরক্ষিত-মাংস নানাদিকে প্রেরিত হয়। প্রিটোরিয়া ট্রান্সভালের রাজধানী ও সম্মেলনের শাসনকার্য্যের রাজধানী। এখানে বিশ্ববিভালয়, মিউজিয়াম ও মানমন্দির আছে। নিকটেই হীরকখনি আছে। পিটারম্যারিজবার্গ (Pietermaritzburg) নাটাল প্রদেশের রাজধানী। এখানে ক্যাথিড্রাল ( বৃহৎ গীর্জ্জা), মিউজিয়াম, আকাশপথের বন্দর ও অ্যালুমিনিয়াম, জুতা, বিষ্কুট, ছগ্ধজাত জব্য প্রভৃতির বড় বড় কার্থানা আছে। ভারবান নাটালের বন্দর ও বৃহত্তম শহর। এখান হইতে কয়লা, ম্যান্সানিজ আকরিক, ভূটা, চিনি, মন্ত, তূলা, পশম, চর্দ্ম প্রভৃতি রপ্তানি হয়। এখানে কাপড়ের কল, রেলএয়ে ওয়ার্কশপ, সাবান ও রাসায়নিক ভব্যের কারখানা আছে। জোহানেস্বার্গ ও নিউ

ক্যাসেলের কয়লা এই বন্দর দিয়া রপ্তানি হয়। জোহানেস্বার্গ ট্রালভালের স্বর্গনি-কেন্দ্রে অবস্থিত দক্ষিণ আফ্রিকার রহত্তম ও আফ্রিকার দ্বিতীয় নগর। এখানে মিউজিয়াম, বিশ্ববিতালয়, মানমন্দির এবং হীরক-কর্ত্তন, ইঞ্জিনিয়ারিং, বন্ত্রবয়ন প্রভৃতির কারখানা আছে। নিকটেই পৃথিবীর রহত্তম স্বর্গধনি উইটওয়াটাস্র্রাণ্ড (Witwaters-rand, সংক্লেপে 'The Rand') অবস্থিত। ওয়ালভিস্ব বে পশ্চিম উপকৃলে একমাত্র উৎকৃষ্ট পোতাশ্রয় ও বন্দর। ত্রাক্প্যান্ (Brakpan) ট্রান্সভাল প্রদেশে অবস্থিত; ইহা লোহজব্য ও নানা শিল্পপ্রতিষ্ঠানের জন্ম প্রসিদ্ধ।

## রাঞ্জীয় বিভাগ

দক্ষিণ আফ্রিকা সম্মেলনের অন্তর্গত রাষ্ট্রীয় বিভাগগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ নিমে দেওয়া হইল :—

উত্তমাশা অন্তরীপ প্রদেশঃ আয়তন ২'৭৮ লক্ষ বর্গমাইল; লোকসংখ্যা ৫৩'৬২ লক্ষ। পূর্বের ইহা কেপ কলোনী নামে পরিচিত ছিল। এই প্রদেশে ড্রাকেন্সবার্গ, রগভেল্ড (Roggeveld) ও নিউত্তেভ (Nieuwveld) পর্বত অবস্থিত। ইহার প্রধান নদী অরেঞ্জ। ভূটা, গম, জাক্ষা ও অস্থান্থ ফল প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। লক্ষ লক্ষ গো, মেষ, অ্যাক্ষোরা ছাগ ও উটপাখী তৃণক্ষেত্রে প্রতিপালিত হয়। হীরক, ম্যাক্ষানিজ, টিন, লোহ, দন্তা ও সীসা প্রধান খনিজ। পূর্বাঞ্চলে প্রীম্মকালে এবং পশ্চিমাঞ্চলে শীতকালে রৃষ্টিপাত হয় এবং মধ্যের এক অপ্রশস্ত অঞ্চলে উভয় ঋতুতে সামান্থ রৃষ্টিপাত হয়। পশ্চিম ও উত্তরের লিট্ল নামাকুয়াল্যাণ্ড, বুশম্যানল্যাণ্ড ও বেচুয়ানাল্যাণ্ড বিস্তৃত এলাকা হইলেও মরুপ্রায় ও অনুন্নত। দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ববিঞ্চল উন্নত। রাজধানী কেপ টাউন (৮ লক্ষ)।

অরেঞ্জ ফ্রি ষ্টেটঃ আয়তন ৫০ হাজার বর্গমাইল; লোকসংখ্যা

প্রায় ১৪ লক্ষ; ৩ হইতে ৫ হাজার ফুট উচ্চ মালভূমিতে ভেল্ড অঞ্চলে অবস্থিত। ইহার উৎকৃষ্ট পশুচারণক্ষেত্রে গো, মেষ, অশ্ব, উটপাখী প্রতিপালিত হয় এবং বিস্তৃত শস্তক্ষেত্রে গম, ভূটা, তামাক ও নানাবিধ ফল উৎপন্ন হয়। করলা ও ছীরক এখানকার প্রধান খনিজ জব্য। এখানে গ্রীত্মকালে বৃষ্টিপাত হয়, পশ্চিমাঞ্চলে বৃষ্টিপাত সামান্য। রাজধানী ক্লুফ্লিন্। এই প্রদেশে ১,৬৬০ মাইল রেলপথ আছে।

নাটাল (Natal): আয়তন ৩৩'৫ হাজার বর্গমাইল; লোকসংখ্যা প্রায় ৩০ লক্ষ, উত্তমাশা অন্তরীপ প্রদেশের উত্তরে ও অরেঞ্জ ফ্রি ষ্টেটের পূর্ব্বে অবস্থিত। পূর্ব্বাঞ্চলে ইক্ষু, চা; কফি ও ভূট্টা উৎপন্ন হয়; পশ্চিমদিকে গো, মেষ প্রতিপালিত হয়। কয়লা, লোহ ও ভ্রণ এই রাজ্যের প্রধান খনিজ জব্য। রাজধানী পিটারম্যারিজবার্গ। ভারবান প্রধান বন্দর। জুলুল্যাও এই রাজ্যের পূর্ব্বাংশে অবস্থিত।

ট্রান্সভাল (Transvaal) ঃ আয়তন ১০৯ লক্ষ বর্গমাইল ; লোক-সংখ্যা প্রায় ৬৩ লক্ষ। ইহার অধিকাংশ উচ্চ ভেল্ড অঞ্চলে অবস্থিত, ইহার উত্তর ও পূর্বে অঞ্চলে অনেক গুলোর বোপ আছে। এই রাজ্যে অনেক উৎকৃষ্ট চারণভূমি আছে। ভূটা ও তামাক প্রধান কৃষিজাত জব্য। গো-মেষাদি পশু এই রাজ্যে বহুসংখ্যায় প্রতিপালিত হয়। এই রাজ্য খনিজসম্পদে অতি সমৃদ্ধ। ট্রান্সভালে গ্রীষ্মকালে বৃষ্টিপাত হয়। রাজধানী প্রিটোরিয়া।

দক্ষিণ-পশ্চিম আফ্রিকা (South-West-Africa): প্রকৃতপক্ষেদক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতত্ত্বের অংশ না হইলেও দীর্ঘকাল অধিকারের জন্ম ঐ রাষ্ট্র ইহাতে স্থায়ী অধিকার দাবি করিতেছে ও সেইভাবে ইহা শাসন করিতেছে। এদেশের উপকূল অঞ্চল মালভূমি, পূর্ব্বদিকেও কালাহারি মরুভূমি। এদেশে বৃষ্টিপাত অতি সামাক্য ৷ অপেক্ষাকৃত উৎকৃত্ব অঞ্চলে কিছু ভূট্টা, আলু প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। গরু, ভেড়া ও

উটপাখী স্থানে স্থানে প্রতিপালিত হয়। হীরক, ভাষা ও টিন এখানকার প্রধান খনিজ। চর্ম্মের জন্ম 'কারাকুল' ছাগ পালিত হয়। এদেশে ১,৪৬১ মাইল রেলপথ আছে। রাজধানী ভিশুক্তক, বিমান-পথের বড় স্টেশন। এই দেশের ওয়ালভিস্ বে এলাকা (৩৭৪ বর্গ-মাইল) উত্তমাশা অন্তরীপ প্রদেশের অংশরূপে শাসিত হয়।

### অনুশীলনী

- ১। রাজ্যানীসহ দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্রের রাজ্যগুলির নাম লিথ।
- ২। এই সাধারণতন্ত্রের প্রাকৃতিক বিভাগগুলি বর্ণনা কর।
- ত। এই সাধারণতন্ত্রের জলবায়ু বর্ণনা কর।
- ৪। এই দেশের খনিব্দ ও কৃষিজাত স্রব্যগুলির বিবরণ লিখ।
- ৫। দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতদ্বের যাতায়াত্তর ব্যবস্থা ও বাণিজ্যের বিষয়

  সংক্ষেপে আলোচনা কর।
- ৬। দক্ষিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্রের কোথায় কোথায় কয়লা, লোহ, টিন, হীরক ও স্বর্ণের খনি আছে ?
  - १। নিম্নলিখিতগুলি কি এবং কেন বিখ্যাত ?—

অরেঞ্জ, ভিওছক, ভারবান, নিউ ক্যাদেল, জোহানেস্বার্গ, রুম্ফটিন, ইষ্ট লণ্ডন, প্রিটোরিয়া ও কেপ টাউন।

- ৮। এই সাধারণভত্তের প্রধান আমদানি ও রপ্তানি দ্রব্যগুলির নাম লিখ।
- । দিশিণ আফ্রিকা সাধারণতন্ত্রের প্রত্যেক প্রদেশের তুইটি করিয়া কৃষিজাত
   ও খনিজ ক্রব্যের নাম লিখ।

#### भक्षय जधााय

# দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ

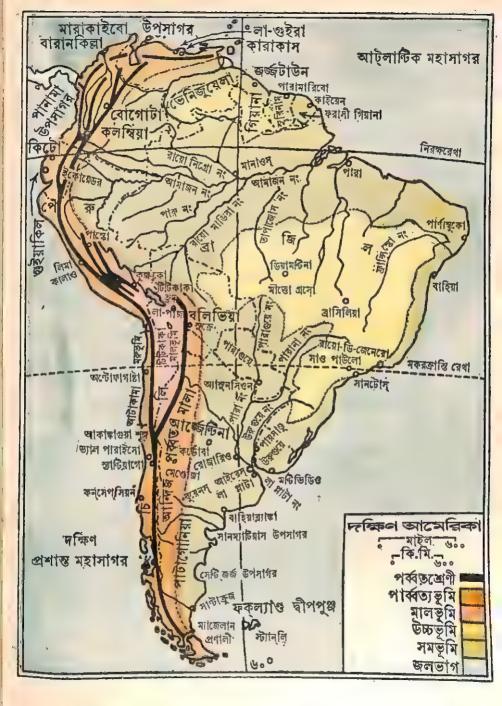
ভারতান, আছাতন ও লোকসংখ্যা—উত্তর আমেরিকার দিক্ষিণ-পূর্বের দক্ষিণ আমেরিকা। দক্ষিণ আমেরিকার উত্তরে কারিব সাগর ও উত্তর আট্লান্টিক মহাসাগর, পূর্বের দক্ষিণ আট্লান্টিক মহাসাগর এবং পশ্চিমে দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগর। উত্তরে ১২ই উত্তর অক্ষাংশ হইতে দক্ষিণে ৫৫° দক্ষিণ অক্ষাংশ পর্যান্ত ইহার দৈর্ঘ্য প্রায় ৪,৭০০ মাইল এবং পূর্বের ৩৫° পশ্চিম দেশান্তর হইতে পশ্চিমে ৮২° পশ্চিম দেশান্তর



দক্ষিণ আমেরিকা ও ভারত-পাকিস্তানের আয়তনের তুলনা

পর্যান্ত ইহার বিন্তার প্রায়ণ্ড,২০০ :মাইল। সমগ্র মহাদেশ দক্ষিণে ক্রমশঃ অপ্রশন্ত ও সরুহইয়া গিয়াছে। হর্ণ অন্তরীপ (Cape Horn) ইহার দক্ষিণতম প্রান্ত। ইহার আয়তন প্রায় ৭০ লক্ষ বর্গমাইল—ইউরোপের প্রায় ২ গুণ এবং ভারতের ৫ গুণেরও বেশী; লোকসংখ্যা সাড়ে এগার কোটি। একেবারে দক্ষিণে মালভূমির ধার ঘেঁ যি য়া টিয়েরা-ডেল-ফুয়েগো-নামক একটি ত্রিকোণাকার দ্বীপ

রহিয়াছে। আকৃতি ও গঠনে দক্ষিণ আমেরিকা ও উত্তর আমেরিকার মধ্যে অনেক সাদৃশ্য আছে। উত্তর আমেরিকার মতই ইহার উত্তরাংশ প্রশস্ত এবং দক্ষিণ ভাগ ক্রমসৃক্ষ। উত্তর আমেরিকার মত ইহাডেও পশ্চিমে পর্বভশ্রেণী ও পার্ববত্য ভূভাগ, পূর্ব্বে ক্ষয়প্রাপ্ত উচ্চভূমি এবং মধ্যে সমভূমি আছে। কিন্তু উত্তর আমেরিকার





দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ—প্রাকৃতিক গঠন, বন্ধুরতা ও বিভাগ ৬৫ বেশীর ভাগই নাতিশীতোফমণ্ডলে, দক্ষিণ আমেরিকার বেশীর ভাগই উক্ষমণ্ডলে অবস্থিত।

তশক্তল—পূর্বে ও পশ্চিম উপকৃলের দক্ষিণাংশ ব্যতীত উপকৃল সর্ববিই অভগ্ন, সেইজন্ম আয়তনের তুলনায় দক্ষিণআমেরিকার উপকৃলের দৈর্ঘ্য বেশী নহে। উত্তর উপকৃলের পশ্চিমাংশে ভারিয়েন (Darien) ও মারাকাইবো (Maracaibo) উপসাগর, ওরিনকো (Orinoco) নদীর ব-দীপ এবং পূর্ববাংশে আমাজন (Amazon) নদীর প্রশস্ত মোহানা। পূর্বে উপকৃলের উত্তরাংশ অভগ্ন, দক্ষিণাংশে লা-প্লাটা (La-Plata) নদীর প্রশস্ত মোহানা, সান ম্যাটিয়াস (San Matias) ও সেন্ট জর্জ্জ উপসাগর। পশ্চিম উপকৃলে পানামা ও গুইয়াকিল (Guayaquil) উপসাগর। পশ্চিম উপকৃলের দক্ষিণাংশে নরওয়ের মত বহু ফিওর্ড বা খাড়ি আছে। এই কারণে এখানে অনেক ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র দ্বীপ ও প্রণালীর উৎপত্তি হইয়ার্ছে। দ্বীপগুলির মধ্যে সর্বদক্ষিণের টিয়েরা-ডেল্-ফুয়েগো (Tierra del Fuego) প্রধান। ম্যাজেলান (Magellan) প্রণালী এই দ্বীপটিকে মহাদেশ হইতে পৃথক্ করিয়াছে।

প্রাক্তিক গ্রাম, বন্ধান্ত। ও বিভাগ—প্রাকৃতিক গঠন ও বন্ধুরতা অনুসারে দক্ষিণ আমেরিকাকে প্রধানতঃ তিনভাগে বিভক্ত করা যায়।

(১) পশ্চিমের মালভূমিঃ উত্তরে পানামা হইতে দক্ষিণে হর্ব অন্তরীপ পর্যান্ত দক্ষিণ আমেরিকার সমগ্র পশ্চিম উপকৃল ব্যাপিয়া আন্দিজ পর্বতমালা (The Andes) অবস্থিত। এই পর্বতশ্রেণীর মধ্যে মধ্যে বিস্তার্ণ মালভূমি ও নদী-উপত্যকা আছে। আন্দিজ পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতশ্রেণী—প্রায় ৫,০০০ মাইল লম্বা। আন্দিজের সর্ব্বোচ্চ শৃঙ্গ আবেশিশুরা (২৩,০০০ ফুট) চিলি দেশে অবস্থিত। অন্তান্ত শৃঙ্গ-

বলিভিয়া দেশে সোরাটা (২১,৪৯০ ফুট), ইলিমনি (২১,০৩০ ফুট) এবং ইকোয়েডরে চিম্বোরাজো (২০,৫০০ ফুট) ও কটোপাক্সি (১৯,৬০০



দক্ষিণ আমেরিকার প্রাকৃতিক গঠন

ফুট )। এই পর্ববতে বহুসংখ্যক
আগ্নেয়গিরি আছে। সেইজয়
এ অঞ্চলে প্রায়ই ভূমিকম্প হইয়া
থাকে। উত্তরে আন্দিজ পর্ববতের
উচ্চভূমি পূর্ববিদকে ঢালু হইয়া
আসিয়াছে। আন্দিজের ছইটি
সমাস্তরাল পর্ববতশ্রেণীর মধ্যে
উত্তরে ইকোয়েডর দেশে
ইকোয়েডর মা ল ভূমি এবং
মধ্যভাগে বলিভিয়া দেশে বলিভিয়া বা টিটিকাকা মালভূমি
অবস্থিত। ইহা ছাড়া, পর্ববত্য
অঞ্চলে আরও মালভূমি আছে।

(২) উত্তর ও পূর্ববিংশের উচ্চভূমি : এই উচ্চভূমি আমাজনঅববাহিকার সমতলভূমি দারা ছইভাগে বিভক্ত হইয়াছে। উত্তরে
গিয়ানার উচ্চভূমি এবং মহাদেশের পূর্ববিদকে ব্রাজিলের উচ্চভূমি।
এ ছইটি উচ্চভূমির উচ্চতা ২,০০০ হইতে ৫,০০০ ফুট। গিয়ানার উচ্চভূমি
উত্তর ও পূর্বে উপকূলের দিকে ক্রমশঃ ঢালু; কিন্তু ব্রাজিলের উচ্চভূমি
উপকূলের নিকট অতিশয় উচ্চ হইয়া পশ্চিমে কোন কোন স্থানে ক্রমশঃ
ঢালু হইয়াছে। এই উচ্চভূমি নৈস্গিক প্রভাবে উত্তর আমেরিকার
আগ্লালেসিয়ান পর্বতের খায় ক্ষয়প্রাপ্ত হইয়াছে।

ব্রাজিলের উচ্চভূমি ও আন্দিজ পর্ববৈতের মধ্যস্থলে একটি বিস্তীর্ণ উচ্চভূমি আছে। উহার নাম মাত্রো গ্রামো (Matto Grosso)। ইহার উত্তরে আমাজন নদী ও দক্ষিণে লা-প্লাটা নদী প্রবাহিত হইতেছে।

(৩) উত্তর ও মধ্যাংশের সমভূমি: এই সমভূমিকে চারিটি ভাগে ভাগ করা যাইতে পারে: (১) ওরিনকো নদীর অববাহিকা, (২) আমাজন নদীর অববাহিকা, (৩) পারানা-পারাগুয়ে নদীর অববাহিকা এবং (৪) আর্জেটিনার পাম্পাস তৃণভূমি ও পাটাগোনিয়ার মরুভূমি। আমাজন নদীর উভয় তীরে বিশাল অরণ্যময় সমভূমির নাম সেল্ভা। ওরিনকো নদীর অববাহিকার অন্তর্গত নিয়ভূমির নাম ল্লানো। কলোরাডো ওলা-প্লাটা নদীর অববাহিকায় বিস্তাধি সমভূমির নাম পাম্পাস।

নদ্দী ও ফ্রদ্দ ওরিনকো, আমাজন এবং লা-প্লাটা এই তিনটি দক্ষিণ আমেরিকার প্রধান নদী। তিনটি নদীই আট্লান্টিক মহাসাগরে পড়িয়াছে। ওরিনকো গিয়ানা মালভূমিতে উৎপন্ন হইয়া ভেনিজুয়েলার জ্লানো প্রাস্তবের মধ্য দিয়া প্রবাহিত। এই বিস্তীর্ণ ভূমিকে ইহা প্রতিবংদর বস্থার জলে উর্করা করিয়া থাকে।

আমাজন (Amazon, প্রায় ৪,০০০ মাইল) প্রশান্ত মহাদাগরের প্রায় ১০০ মাইলের মধ্যে আন্দিজ পর্বতে উৎপন্ন হইয়া ব্রাজিলের অরণ্যময় দেল্ভা-ভূমির মধ্য দিয়া প্রবাহিত হইয়াছে। নিরক্ষীয় অঞ্চল দিয়া প্রবাহিত বলিয়া প্রচুর বৃষ্টিপাতে ইহার জলপ্রবাহ সারা বংসর সমান থাকে। একক নদী হিসাবে ধরিলে আমাজনই পৃথিবীর বৃহত্তম ও দীর্ঘতম নদী। আমাজনের অববাহিকা ২০ লক্ষ বর্গমাইল—ভারতের দেড়গুণ। আমাজনের মত এত জল আর কোন নদী দিয়া সমুদ্রে পতিত হয় না। ইহার প্রবল স্রোতে মোহানা হইতে প্রায় ৩০০ মাইল পর্যান্ত সমুদ্রের জল ঘোলা থাকে। মোহানার নিকট ইহা ০ে।৬০ মাইল প্রশান্ত। প্রবল স্রোতের জন্ম মোহানায় ব-দ্বীপ গঠিত হইতে পারে নাই। সমুজ হইতে জোয়ারের জল উচু হইয়া মোহানা হইতে প্রবল বেগে প্রায়

৫০০ মাইল পর্যান্ত যায়। রায়ো নিগ্রো, রায়ো মাড়িরা (২,০০০ মাইল) তাপাজোদ, পারু প্রভৃতি আমাজনের অনেকগুলি বড় বড় উপনদী আছে। প্রতিবংসর সেগুলির বজায় দেশ ভাসিয়া যায়। আমাজন মোহানা হইতে ২,৬০০ মাইল পর্যান্ত নৌবাহনযোগ্য। দক্ষিণ-পূর্বে ব্রাজিলের উচ্চভূমি হইতে উৎপন্ন সাও ফ্রান্সিক্ষো নদী প্রথমে উত্তর-পূর্ববাহিনী, পরে দক্ষিণ-পূর্ববাহিনী হইয়া আট্লাটিক মহাসাগরে পড়িয়াছে।

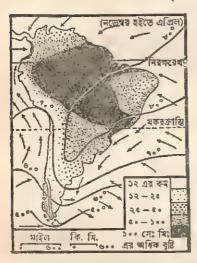
পারানা নদী ব্রাজিলের মধ্য-পূর্ব্বদিকের মালভূমিতে উৎপক্ষ হইয়াছে।

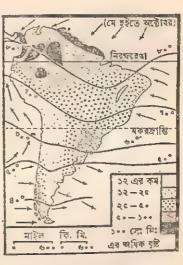
পারাগুয়ে নদী মাত্তো গ্রসো-নামক উচ্চভূমিতে উৎপন্ন হইয়া
দক্ষিণে কিছুদ্র আসিয়া পারানার সহিত মিলিত হইয়াছে। এই মিলিত
প্রবাহ 'পারানা' নামে আরও দক্ষিণে কিছুদ্র বহিয়া আসার পর পশ্চিমদিক্ হইতে উহার সহিত সালাদো নদী সংযুক্ত হইয়াছে। ইহার পরও
নদীটির নাম পারানা। ইহার মোহানা ও উক্তগুয়ে নদীর মোহানা একই।
এই মিলিত মোহানাকে লা-প্লাটা (La Plata) বা প্লেট নদী বলা হয়।

আন্দিজের মাঝামাঝি টিটিকাকা মালভূমিতে ১২,৫০০ ফুট উচ্চে অবস্থিত টিটিকাকা (Titicaca) হ্রদ দক্ষিণ আমেরিকার এক্মাক্র উল্লেখযোগ্য হ্রদ।

ভিত্তবে অবস্থিত। অতএব এই মহাদেশে অধিকাংশ স্থানের ঋতুপর্য্যার উত্তরে অবস্থিত। অতএব এই মহাদেশে অধিকাংশ স্থানের ঋতুপর্য্যার উত্তর গোলার্দ্ধের বিপরীত। এই মহাদেশের অধিকাংশ উষ্ণমণ্ডলে অবস্থিত। স্বতরাং পার্ব্ধন্ত্যভূমি ও সমুদ্রোপকূল ছাড়া উত্তরাংশের সকল স্থানেই উষ্ণতা অধিক। নিরক্ষীয় অঞ্চলে পার্ব্বত্যভূমিতে উচ্চতার জন্ম উষ্ণতা অনেক কম। ইকোয়েডরের রাজধানী কিটো প্রায় নয় হাজার ফুট উচ্চে অবস্থিত এবং সমুদ্র হইতেও বেশী দূরে নহে। সেইজন্ম ইহার

জনবায় সারা বংসরই মুহভাবাপর। উত্তরাংশে নিরক্ষরেখার নিকটবর্ত্তী অঞ্চলে প্রায় প্রত্যহই অল্লাধিক বৃষ্টি হইয়া থাকে। ইহা ছাড়া, উত্তর অংশের উপর দিয়া আট্লান্টিকের জলীয় বাষ্পপূর্ণ উত্তর-পূর্ব্ব বায়্ এবাহিত হয়। এই ছই বায়্প্রবাহ আন্দিজে বাধা পাইয়া মহাদেশের পূর্ববাংশে ও উত্তরাংশে প্রচুর বৃষ্টিপাত করে। আন্দিজের পশ্চিমপার্শ্বে বৃষ্টিপাত মোটেই হয় না। এই কারণে পেরু ও উত্তর চিলির প্রশান্ত-মহাসাগরীয় উপকূলভাগে আটাকামা মরুভূমির উৎপত্তি হইয়াছে। দক্ষিণ-পূর্ব্ব বায়ু ব্রাঞ্জিলের উচ্চভূমিতেও কিছু বৃষ্টিপাত করে; কিন্তু ইহার ঠিক পশ্চিমে অবস্থিত সাও ফ্রান্সিস্টো উপত্যকার পূর্ব্বভাগে বৃষ্টিপাত অত্যন্ত অল্ল হয়।





দক্ষিণ আমেরিকার উফতা, বায়্প্রবাহ ও দক্ষিণ আমেরিকার উফতা, বায়্প্রবাহ ও বৃষ্টিপাত (নভেম্বর হটতে এপ্রিল পর্যান্ত ) বৃষ্টিপাত (মে হইতে অক্টোবর পর্যান্ত )

শীতকালে (মে হইতে অক্টোবর পর্যান্ত) উত্তর-পশ্চিম বায়ু-প্রবাহে চিলির মধ্যভাগে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়; কিন্তু বায়ু আন্দিজে বাধা পাইয়া পশ্চিমপার্শ্বে বারিবর্ষণ করে; আন্দিজের পূর্ব্বপার্শ্বে বৃষ্টিপাত মোটেই হয় না। চিলির পূর্ববিদকে দক্ষিণ আর্জেন্টিনায় রৃষ্টি হয় না বলিয়া ঐ অঞ্চলে মক্ষভূমির স্থাষ্টি হইয়াছে। ইহার নাম পাটাগোনিয়া মক্কভূমি।

এই মহাদেশের দক্ষিণাংশ নাতিশীতোক্ষমগুলে অবস্থিত এবং দক্ষিণাংশের কোনস্থান সমূল হইতে দূরবর্ত্তী নহে বলিয়া ঐ অংশের জলবায় প্রায় সমভাবাপর। তথাপি 'ব্রাজিল স্রোত'-নামক উষ্ণ সমূলস্রোতের প্রভাবে পূর্বব উপকূল উষ্ণ এবং শীতল 'পেরু স্রোতের' প্রভাবে পশ্চিম উপকূল অপেক্ষাকৃত শীতল থাকে।

স্থাভাবিক উদ্ভিদ্-দক্ষিণ আমেরিকায় বৃষ্টি ও স্বাভাবিক



দক্ষিণ আমেরিকার স্বাভাবিক উদ্ভিদ্-অঞ্চল

छ स्टिए त भर्था निक्ष সম্বন্ধ আছে। আমাজনের অববাহিকায় এবং কলম্বিয়া, ভেনিজুয়েলা ও গিয়ানায় প্রচর বৃষ্টিপাত হয়। স্বতরাং এ সকল অঞ্লে কঙ্গো নদীর অববাহিকার মতই অতিশয় নিবিড বিশাল বনভূমি আছে। ইহাতে মেহগনি, রোজউড, এবনি ( আবলুস ), লগ্ উড প্রভৃতি বহু প্রয়োজনীয় এবং মূল্য-বান বৃক্ষ জন্ম। ব্রাজিলের রবার ও কফি এবং পেরুর সিকোনা বৃক্ষ জগদ্বিখ্যাত।

ব্রাজিলের মত এত প্রচুর রবার ও কফি আর কোন দেশে উৎপন্ন হয় না।

এই বনভূমির উত্তরে গিয়ানার মধ্যাংশে ও ভেনিজুয়েলার দক্ষিণাংশে এবং দক্ষিণ ব্রাজিলে বৃষ্টিপাত কম বলিয়া বিস্তীর্ণ তৃণভূমি আছে। এই তৃণভূমিতে লম্বা লম্বা ঘাস ও শরবন ছাড়া বড় গাছ প্রায় দেখা যায় না। ব্রাজিলের উচ্চ তৃণভূমির স্থানীয় নাম ক্যাম্পোস।



দক্ষিণ আমেরিকার কতকগুলি জীবজন্ত

তৃণভূমির উত্তরে ভেনিজ্য়েলা ও গিয়ানার উপকৃলে এবং দক্ষিণে

ব্রাজিলের দক্ষিণাংশে গ্রীম্মকালে বৃষ্টিপাত হয়। সেইজন্ম এখানে পাতাঝরা গাছের বনজুমি আছে; এখানে উত্তরে বনভূমি খুব কম, দক্ষিণেই
বেশী। পারানা নদীর নিয়ভাগে পাম্পাস নামে বৃক্ষহীন তৃণপ্রান্তর
আছে। পেরু, উত্তর চিলি এবং আর্জ্জেটিনার পাটাগোনিয়া প্রদেশ
বৃষ্টির অভাবে মরুভূমি।

ক্রীব্রক্তর —নিরক্ষীয় আর্দ্র উষ্ণ বন্ত্মিতে নানাপ্রকার জীবজন্ত বাস করে। আফ্রিকা ও এশিয়ার মত এখানে নানাজাতীয় বানর, ওপোসাম, (পেটের গায়ে সন্তান রাখিবার থলিবিশিষ্ট), শ্লথ (এগুলির আঙু ল বঁড়শির মত), বন্যু অশ্ব, সাপ ও পাখী দেখা যায়। কভকগুলি জন্ত দক্ষিণ আমেরিকায় বিশেষভাবে দেখা যায়; যেমন—জাগুয়ার, লামা, উটপাখীর মত রীয়া, শকুনের মত কগুর, বড় ভেড়ার মত মস্থা লোমযুক্ত আলপাকা, দন্তহীন পিপীলিকা-ভুক্ ও আর্ম্মাডিলো, রক্তনোষক বাহুড়, শুকরজাতীয় টেপির এবং পেকারি। আলপাকার লোম হইতে 'আলপাকা' বন্ত্র তৈয়ারী হয়। লামা ও আলপাকা প্রায় একজাতীয় জন্ত, তবে আলপাকা অপেক্ষা লামা আকারে কিছু বড়। তৃণভূমি অঞ্চলে অসংখ্য ঘোড়া, গরু, ছাগল, ভেড়া প্রভৃতি জন্ত পালিত হয়। পশম, মাংস, মাখন, পনির ইত্যাদি বিদেশে রপ্তানি হয়।

ভাল্লিলাসী—আয়তনে দক্ষিণ আমেরিকা ভারত-পাকিস্তানের
চারগুণের অধিক, লোকসংখ্যা মাত্র ১৫ই কোটি। ইহার কারণ,
আমাজন অববাহিকার অরণ্য, চিলি ও আর্জ্জেন্টিনার মরুভূমি এবং
আন্দিজের পার্ববিত্য অঞ্চল লোকবসতির অযোগ্য। আদিম অধিবাসীদের
সংখ্যা প্রায় ২৪ লক্ষ। ইহাদের বেশীর ভাগই উত্তর আমেরিকার
রেড ইণ্ডিয়ানদেরই এক শাখা। ইহাদের অধিকাংশ আমাজন নদীর
অববাহিকার, পেরু ও দক্ষিণ চিলিতে বাস করে। পেরু দেশের ইনকা-

নামক ইণ্ডিয়ানরা কিছু সভ্য। স্পেন, পর্ভুগাল ও ইউরোপের অন্যান্ত দেশ হইতে বহু লোক আসিয়া দক্ষিণ আমেরিকায় উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছে। সংখ্যায় স্পেনীয় ও পর্ভুগীজ জাতিদের নিমেই ইটালিরান-দিগের স্থান। ব্রাজিলের অধিবাসিগণ প্রধানতঃ পর্ভুগীজদের বংশধর এবং তাহাদের ভাষা প্রধানতঃ পর্ভুগীজ। বাকী রাজ্যগুলির অধিকাংশ লোক স্পেনীয়দের বংশধর ও তাহাদের ভাষা প্রধানতঃ স্পেনীয়। আক্রকা হইতে বহুসংখ্যক নিগ্রো কৃষিক্ষেত্রের মজুররূপে দক্ষিণ আমেরিকায় আসিয়া বাস করে। গিয়ানা, ব্রাজিল ও আর্জেন্টিনায় অনেক ভারতীয় প্রমজীবী ও ব্যবসায়ী বাস করেন।

#### প্রধান প্রধান উৎপর চব্য

ক্ষবিজাত ত্রব্যঃ দক্ষিণ আমেরিকার সকল রাজ্যেই ইক্ষুর চাব হয়। ধান, তামাক, তুলা কোন কোন রাজ্যে প্রচুর পরিমাণে জন্মে।

আর্জেটিনা গম-উৎপাদনে
পৃথিবীর মধ্যে একটি
অগ্রণী দেশ। আর্জেন্টিনায়
তিসিও প্রচুর জন্মে। আলু,
ম্যানিয়ক, চীনাবাদাম, যব,
ভূটা ইহার কোন কোন
স্থানে উৎপন্ন হয়। চিলির
মধ্যাংশে কমলালের,
জলপাই ও আপেল
প্রভৃতি নানাপ্রকার ফল
জন্মে। র বা র, কিফ,



দক্ষিণ আমেরিকার প্রধান গম অঞ্চল

কোকো, সিঙ্কোল্ বহু রাজ্যেই কৃষিজাত বা বনজরূপে উৎপন্ন হয়।

শিল্পজ জব্য: দক্ষিণ আমেরিকা যন্ত্রশিল্পে বিশেষ উন্নত নহে। ব্রাজিল, আর্জেন্টিনা প্রভৃতি কয়েকটি দেশে কাপড়ের কল ও চিনির কল প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। কাগজের কল, মছের কারখানা, রবারের কারখানা ও পেট্রোলিয়াম-শোধনের কারখানাও কয়েকটি আছে। কলম্মিরার পানামা টুপী প্রাপিদ্ধ। দক্ষিণ আমেরিকার প্রায় সকল দেশেই বিভিন্ন প্রকারের কুটীর-শিল্পের বিশেষ উন্নতি হইয়াছে।

জীবজ দ্রব্যঃ এই মহাদেশে অনেক বিস্তৃত তৃণভূমি থাকাতে এখানে বহুসংখ্যক পশু পালিত হয়। প্রয়োজনের অতিরিক্ত তৃথা, তৃগ্ধজাত দ্রব্য, মাংস, অস্থি, অস্থিচূর্ণ ও পশুচর্ম বহুল পরিমাণে বিদেশে রপ্তানি হয়।

খনিজঃ দক্ষিণ আমেরিকায় কয়লা ও লোহ বেশী পরিমাণে নাই বটে; কিন্তু অন্যান্ত খনিজ সম্পদ্ প্রচুর। কলম্বিয়া, ভেনিজুয়েলা, বলিভিয়া, পেরু ও চিলি দেশে স্বর্গ উত্তোলিত হয়; কলম্বিয়া, বলিভিয়া, পেরু ও চিলি দেশে রোপ্য পাওয়া যায়। ভেনিজুয়েলা, পেরু ও কলম্বিয়া দেশে পেট্রোলিয়াম প্রচুর পাওয়া যাইতেছে। পৃথিবীর শতকরা দশভাগ পেট্রোলিয়াম ভেনিজুয়েলায় উত্তোলিত হইতেছে। বলিভিয়া দেশে টিন উত্তোলিত হইয়া থাকে। ব্রাজিল, কলম্বিয়া ও ভেনিজুয়েলাতে লোহ আছে। ব্রাজিল দেশে ক্রোমাইট, গ্রাফাইট, ম্যাঙ্গানিজ, স্বর্গ এবং হীরকের খনিও আছে। কলম্বিয়ায় প্রান্টিনাম পাওয়া যায়। চিলি তাজ ও শোরার (চিলিয়ান-নাইট্রেট) খনির জন্ম প্রসিদ্ধ।

কয়লা, লৌহ আকরিক এবং জলশক্তির অভাবে এই মহাদেশে শিল্লের তেমন প্রসার হয় নাই। খাগ্যশস্ত-উৎপাদন এবং পশুপালনই অধিবাসীদের প্রধান উপজীবিকা।

দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ—রাষ্ট্রীয় বিভাগ দক্ষিণ আমেরিকার রাষ্ট্রীয় বিভাগসমূহ

রাষ্ট্রীয় বিভাগের	শাসন-প্রণালী	আয়তন	त्रा <b>ल</b> धानी
নাম	( হ	াজার বর্গমাই	ল )
ব্রাজিল	গণতন্ত্ৰ	৩২৮৬	<u>ৰ</u> াসিলিয়া
গিয়ানা ( ফরাসী )	ফরাসী-অধিকৃত	২৩	কাইয়েন
" (ডাচ) বা স্থরিনাম	ভাচ-অধিকৃত	. ৫৫	পারামারিবো
" ( বিটিশ )	ব্রিটিশ-অধিকৃত	৮৩	জৰ্জ টাউন
ভেনিজুয়েলা	গণতন্ত্ৰ	৩৫২	কার <u>া</u> কা <b>স্</b>
কলম্বিয়া	29	800	বোগোটা
ইকোয়েডর	39	>00	किछी
পেরু	<b>20</b> . •	826	. প্রিমা
বলিভিয়া	20	858	मा-भाक
চিলি	. ·	২৮৬	- স্থান্টিয়াগ <mark>ো</mark>
আৰ্জেন্টিনা	<b>3</b> 9	7048	বৃয়েনস্ আইরেস্
উরুগুয়ে	77	૧૨	ম <b>ন্টিভিডিও</b>
পারাগুয়ে	**	3@9	অ্যাস্থনসিওন
ফক্ল্যাগু দ্বীপপুঞ্জ	ব্রিটিশ উপনিবেশ	8'9	म्हे <b>ांनि</b>

ষোড়শ শতাকীতে আদিম অধিবাসীদিগকৈ পরাজিত করিয়া স্পেনীয়গণ চিলি ও আর্জ্জেন্টিনা এবং পর্ত্ত গীজরা ব্রাঞ্জিল অধিকার করে। উনবিংশ শতাকীর প্রারম্ভে সর্কত্র বিজ্ঞোহের কলে দক্ষিণ আমেরিকায়



দক্ষিণ আমেরিকা

ম্পেন ও পর্তুগালের কেন্দ্রীয় রাজশক্তির আধিপত্য বিলুপ্ত হয়। বর্ত্তমানে দক্ষিণ আমেরিকায় ত্রাজিল, ভেনিজুয়েলা, কলম্বিয়া, ইকোরেডর,

পেরু, বলিভিয়া, চিলি, আর্ড্জেন্টিনা, পারাগুয়ে, উরুগুয়ে এই দুশটি স্বাধীন গণতন্ত্র রাজ্য প্রতিষ্ঠিত আছে। গিয়ানা দেশটির বিভিন্ন অংশ ব্রিটিশ, ফরাসী ও ওলনাজদের অধিকারে আছে।

(১) ত্রাজিল: আমাজন নদীর অববাহিকায় ব্রাজিল দেশের বেশীর ভাগ অবস্থিত। ইহাই দক্ষিণ আমেরিকার বৃহত্তম রাষ্ট্র; লোকসংখ্যা ৭'৭৫ কোটি। রবার, কফি, কোকো প্রধান উৎপন্ন জব্য। কৃষিজাত জব্যের মধ্যে ধাস্তু, ইচ্ছু, তামাক, তূলা, ম্যানিয়ক (টেপিওকা) ও ভুটা প্রধান। পৃথিবীতে ত্রাজিল কফি-উৎপাদনে প্রথম, কোকো-উৎপাদনে দিতীয় এবং তামাক ও চিনি-উৎপাদনে ভূতীয়। ত্রাজিলের খনিতে হীরক, স্বর্গ, ক্রোমাইট, অল্র, ম্যাঙ্গানিজ ও মূল্যবান্ প্রস্তর পাওয়া যায়। দক্ষিণাংশে রায়ো-ডি-জেনেরো পূর্বতন রাজধানী ও প্রধান বন্দর। ত্রাজিলের সামরিক বিভাগে উচ্চপদে

অধিষ্ঠিত থাকিয়া বাঙলার
বীর সস্তান কর্ণেল স্থরেশ
বিশ্বাস এই নগরে বাস
করিতেন। পার্নাস্কুকো,
বাহিয়া ও পারা—বন্দর।
মানাওস্ রবার সংগ্রহের
কেন্দ্র। ডা য়া মণ্টি না
থনিতে উৎকৃষ্ট হী র ক
পাওয়া যায়। সা ওপাউলো কফি-উৎপাদনের



বৃহৎ কেন্দ্র। সানটোস্ কফি-রপ্তানির বন্দর।

(২) গিয়ানা (Guiana): বনভূমি-শোভিত গিয়ানা দেশ অতি ফুলর। অরণ্যভূমিতে যে সকল বৃক্ষ আছে, সেগুলির কাষ্ঠ মূল্যবান্;

নদীতে প্রচুর মংস্থা। চিনি, কফি, চাউল, বক্সাইট, হীরক ও স্বর্ণ প্রধান রপ্তানি পণ্য। ব্রিটিশ গিয়ানার অধিবাসীদের মধ্যে শভকরা ৪৪ জন ভারতীয়। ব্রিটিশ গিয়ানার প্রধান নগর জর্জ্জ টাউন। ডাচ গিয়ানার (বর্তমান নাম স্থ্রিনাম) প্রধান নগর পারামারিবো। ফ্রাসী গিয়ানা অস্বাস্থ্যকর, জলাও জঙ্গলপূর্ণ স্থান। ফ্রাসী গিয়ানার রাজধানী কাইয়েন।

- (৩) ভেনিজুয়েলাঃ কারিবিয়ান সাগরের দক্ষিণ উপকৃলে ভেনিজুয়েলা। ওরিনকো নদী এই দেশের মধ্য দিয়া প্রবাহিত। তৃণভূমিতে লক্ষ লক্ষ পশু পালিত হয়। কফি, কোকো, তুলা, ভামাক, ভূটা, ধাষ্য ও চিনি প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। মারাকাইবো অঞ্চলে প্রচুর পেট্রোলিয়াম পাওয়া যায়। পেট্রোলিয়াম-উত্তোলনে এই দেশ পৃথিবার মধ্যে তৃতীয় স্থান অধিকার করিয়াছে। উপকৃলে মুক্তা তৃলিবার অনেকগুলি কেন্দ্র আছে। রপ্তানি পণ্যদ্রব্যের মধ্যে কফি, কোকো ও পেট্রোলিয়াম প্রধান; কারাকাস্ (Caracas, ৭৬৭ লক্ষ) রাজধানী; লা-গুইরা প্রধান বন্দর।
  - (৪) কলম্বিয়াঃ উত্তর-পশ্চিম উপকূলে কলম্বিয়া। এখানে আন্দিজের ছইটি সমাস্তরাল পর্বেতের মধ্যে একটি মালভূমি আছে। মালভূমির জলবায় নাতিশীতোক্ষ; মালভূমিতেই অধিকাংশ লোক বাস করে। চাউল, ইক্ষু, গম, আলু, ভূটা, তামাক, কোকো প্রধান ক্ষিজাত জব্য। পণ্যের মধ্যে কফি-ই প্রধান। কলম্বিয়ায় স্বর্ণ, রোপ্য, প্লাটিনাম প্রভৃতি বহুমূল্য খনিজ প্রচুর আছে। এখানকার পালা (Emerald) বিখ্যাত। এখানে খনিজ তৈল যথেষ্ট পাওয়া যায়। প্রসিদ্ধ পানামা চুপী এখানেই তৈয়ারী হয়; পানামা বন্দর দিয়া রপ্তানি হয় বলিয়া উহার ঐ নাম। বোগোটা রাজধানী; বারানকিল্লা প্রধান বন্দর।
  - (৫) ইকোয়েডরঃ নিরক্ষরেখা (Equator) এই দেশের উপর দিয়া গিয়াছে বলিয়া ইহার নাম 'ইকোয়েডর'। এই দেশের এলাকায়

আন্দিজ পর্বতের কটোপান্তি, আন্টিসানা, চিম্বোরাজো প্রভৃতি উচ্চতম শৃঙ্গগুলি বিগুমান। এখানে প্রায় ২০টি জীবস্ত আগ্নেয়গিরি আছে বলিয়া প্রায়ই ভূমিকম্প হয়। ইক্ষু, কিফ, রবার, সিঙ্কোনা, ধাদ্য, বাদাম ও কোকো প্রধান রপ্তানি জব্য। স্বর্গ, পারদ, সীসা, ভাত্ম, গন্ধক, লোহ ও ভৈল এখানকার প্রধান খনিজ জব্য। রাজধানী কিটো প্রায় ৯,৫০০ ফুট উচ্চে অবস্থিত। নিরক্ষীয় অঞ্চলে অবস্থিত হইলেও উচ্চতার জন্ম ইহার জলবায় নাতিশীতোক্ষ এবং অতিশয় আরামদায়ক—যেন চিরবস্ত বিরাজমান। প্রধান বন্দর গুইয়াকিল (Guayaquil, প্রায় ৫০৬ লক্ষ) হইতে কোকো, টুপী ও চকোলেট রপ্তানি হয়। এই বন্দর হইতে রেলপথে কিটো পর্যান্ত যাওয়া যায়।

(৬) পেরুঃ ইহা ইকোয়েডরের দক্ষিণে অবস্থিত। এখানকার বন-বক্ষের মধ্যে সিঙ্কোনা ও রবার প্রধান। কৃষিজাত দ্রব্যের মধ্যে ইচ্চু,

তামাক, তুলা, কফি, তুটা উৎপন্ন হয়। আলপাকা ও লামা এই হুইজাতীয় জন্তর ইহাই আবাসভূমি; সেগুলির পশম রপ্তানিহয়। স্বর্গ, রৌপ্য, দন্তা, তামা, সীসা, পে টো লি মা ম প্রভৃতি প্রধান খনিজ জব্য। পাক্ষো (Pasco) রৌপ্য-খনির জন্ম বিখ্যাত। লিমা



পেরু দেশের আলপাকা

রাজধানী; এখানে ঘন ঘন ভূমিকম্প হয়। কুজ কো (Cuzco) প্রাচীন অধিবাদী ইন্কাদের রাজধানী ছিল। এখানে একটি বিশ্ববিচ্চালয় আছে। কালাও (Callao) প্রধান বন্দর।

(৭) বলিভিয়াঃ পেরুর দক্ষিণ-পূর্বেব বলিভিয়া। প্রায় সমগ্র

দেশটি ১২,০০০ ফুট উচ্চ মালভূমির উপর অবস্থিত। আমাজনের বৃহত্তম উপনদী মাডিরা এই দেশটিকে বিধোত করিতেছে। ধাল্য, যব, ভূটা, ভূলা, নীল, কোকো প্রধান কসল। খনিজ দ্রব্যের মধ্যে স্বর্গ, রোপ্য, তাত্তা, শোরা, দন্তা, নীলা, টিন ও অ্যান্টিমনি প্রধান। টিন-উৎপাদনে ইহার স্থান দিতীয়। অ্যান্টিমনি-উৎপাদনে বলিভিয়ার স্থান ভূতীয়। স্থকেতে (Sucre) বিশ্ববিচ্ছালয় ও হাইকোর্ট আছে এবং ইহা খনিজ দ্রব্যের কেন্দ্র। লা-পাজ (La Paz, ৩'৫৩ লক্ষ) রাজধানী।

(৮) চিলি (Chile): পৃথিবীর অন্ত কোন দেশের দৈর্ঘ্য অনুপাতে প্রস্থ এত অল্প নহে। মানচিত্রে চিলিকে একটি বেণীর মত দেখায়। উত্তরাংশে শুদ্ধ আটাকামা মরুভূমি, দক্ষিণাংশে অত্যধিক রৃষ্টিপাতের জন্ম অরণ্যভূমি। মধ্যভাগে প্রধানতঃ শীতকালে রৃষ্টি হয়; ঐ অঞ্চলে প্রচুর মিষ্ট ও টক ফল জন্মে। অধিবাসীরা অতিশয় কর্মাঠ ও পরিশ্রমী। গম, যব, তুলা, ইক্ষু প্রধান কৃষিজাত দ্রব্য। শোরা ও



দক্ষিণ আমেরিকার প্রধান মেষ্চারণ অঞ্জ

তাত্তের জক্স চিলি বিখ্যাত।
পৃথিবীর প্রায় ছুই-তৃতীয়াংশ
আইওডিন চিলিতে উৎপন্ন
হয়। এখানে বহু আগ্রেয়গিরি আছে, ফলে সর্ব্বদাই
ভূমিকম্প হয়। স্থান্টিয়াগো
রাজধানী। ভ্যালপারাইসো
ও কন্সেপ্ সিয়ন ছুইটি
প্রধান বন্দর; অন্টোফাগান্তা
মত্ত-অঞ্চলের বন্দর।

(৯) আর্জেন্টিনা (Argentina)ঃ মহাদেশের দক্ষিণাংশে আর্জেন্টিনা দক্ষিণ আমেরিকার সর্বাপেক্ষা উন্নত দেশ। ইহার দক্ষিণ- ভাগে পাটাগোনিয়া মকভূমি; মধ্যভাগে পাম্পাদের বিশাল তৃণভূমি

—লক্ষ লক্ষ গো-মেযাদির চারণক্ষেত্র। পশম-উৎপাদনে অষ্ট্রেলিয়ার
পরেই আর্জেন্টিনা। ভূটা, গম, পশম ও মাংস প্রধান রপ্তানি দ্রব্য।
এই দেশকে দক্ষিণ আমেরিকার শস্তভাগুার (Granary of South America) বলা যায়। ওট, ভূলা, ইক্ষু ও তিসি প্রচুর জন্ম।
দক্ষিণে ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলে আঙুর প্রভৃতি ফল উৎপন্ন হয়।
মেণ্ডোজা শহরে আঙুর হইতে ভাল মদ প্রস্তুত হইয়া থাকে। বুয়েনস্
আইরেস্ (Buenos Aires, ২৯৬৬ লক্ষ), রাজধানী ও বন্দর,
লা-প্রাটা নদীর তীরে অবস্থিত। ইহাই দক্ষিণ গোলাক্ষের বৃহত্তম নগর।



আর্জেনির গোচারণভূমি

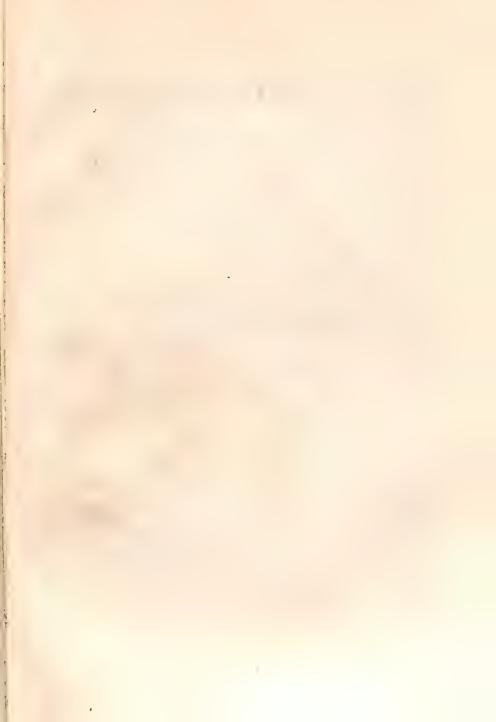
রোজারিও (Rosario, ৬ লক্ষ), পারানা নদীর তীরবর্তী বন্দর। লা-প্লাটা ও বাহিয়া ব্লাঙ্কা, ছুইটি বড় বন্দর। কর্ডোবা (প্রায় ৫'৮৯ লক্ষ), গম-উৎপাদনের কেন্দ্রে অবস্থিত উল্লেখযোগ্য শহর। আর্ক্রেণ্টিনাতে ১টি বিশ্ববিভালয় ও ২৭ হাজার মাইল রেলপথ আছে।

- (১০) উরুগুরে (Uruguay): পশুপালনই অধিবাদীদের প্রধান উপজীবিকা। নাংস, চর্কিব, পশন ও চানড়া প্রধান রপ্তানি জব্য। প্রচুর রৃষ্টিপাত হয় বলিয়া এখানে কৃষিকার্য্য ভাল হইয়া থাকে। গম ও ভুটা প্রধান কৃষিজাত শস্তা। এখানে রৌপ্য, সীসা, ম্যাসানীজ, তামা প্রভৃতির খনি আছে। মাণ্টিভিডিও রাজধানী। পায়সাণ্ডু নদী-বন্দর হইতে প্রচুর মাংস রপ্তানি হয়।
  - (১১) পারাগুয়ে (Paraguay): তামাক, তুলা, মাটে চা (mate tea) ও কমলালেবু এখানকার প্রধান উৎপন্ন ও রপ্তানি জব্য। অ্যাস্থনসিওন রাজধানী।

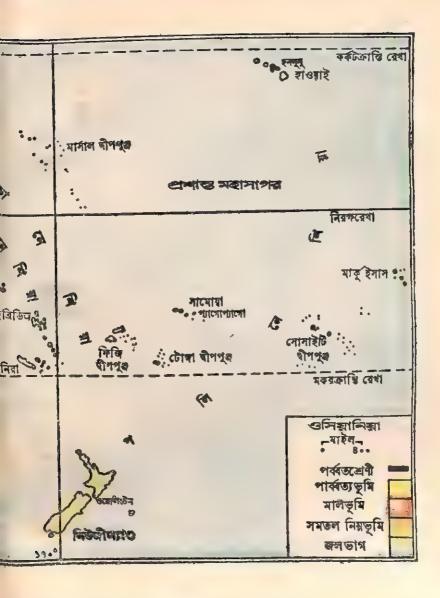
### অনুশীলনী

- ১। দক্ষিণ আমেরিকার প্রাকৃতিক গঠন বর্ণনা কর।
- २। व्यामाञ्चन ও ना-श्राण नहीत विवत्र निथ।
- ৩। দক্ষিণ আমেরিকার জলবায়্র সংক্ষিপ্ত বিবরণ লিথ।
- ৪। দক্ষিণ আমেরিকার প্রধান প্রধান স্বাভাবিক উদ্ভিদ্ ও জীবজন্তর বিবরণ
   লিখ।
- ৫। দক্ষিণ আমেরিকার সর্বাপেক্ষা বৃহৎ দেশটির একটি সংক্ষিপ্ত ভৌগোলিক
   বিবরণ লিখ।
- ৬। দক্ষিণ আমেরিকার সর্বাপেক্ষা উন্নত দেশটির অবস্থান, রাজধানী ও উৎপন্ন স্তব্যের সংক্ষিপ্ত বিবরণ লিখ।
- ৭। দক্ষিণ আমেরিকার প্রধান থনিজ সম্পদ্গুলির নাম কর ও কোন্ কোন্ দেশে কোন্ কোন্ ধনিজ পাওয়া যায় লিখ।
  - ৮। নিম্নলিধিতগুলি কি, কোণায় ও কেন বিখ্যাত ?—

মারাকাইবো, পারানা, দেশ্ভা, রায়ো-ডি-জেনেরো, কাইরেন, কারাকাস, লিমা, আটাকামা, ব্রেনস্ আইরেস্, মন্টিভিডিও, ভারামন্টিনা, জর্জ্জ টাউন, বোগোটা, কুজ্কো, রায়ো নিগ্রো, টিটিকাকা, ভ্যানপারাইদো, কর্ডোবা ও আাহ্রনসিওন।









# ষষ্ঠ **অধ্যা**য় ওসিয়ানিয়া

ওিসিয়ানিয়া প্রশান্ত মহাদাগরের মধ্যভাগে ও দক্ষিণভাগে এবং ভারত মহাদাগরের উত্তর-পূর্ব্ব কোণে অবস্থিত। মহাদাগর (Ocean)-এর মধ্যে অবস্থিত বলিয়া ইহাকে ঐ নাম দেওয়া হইয়াছে। ওিসিয়ানিয়ার প্রধানতঃ সাতটি ভাগ—অফ্রেলিয়া, টাস্মেনিয়া, নিউগিনি, মাইক্রোনেশিয়া, মেলানেশিয়া, পলিনেশিয়া ও নিউদ্ধীল্যাও। এই সকল দ্বীপের আদিম অধিবাদিগণের রীতিনীতি ও সামাজিক চাল-চলনের মধ্যে নানা বিভিন্নভা সত্ত্বেও কতকগুলি বিষয়ে সাদৃশ্য আছে।

এই সাদৃশ্য সর্বাপেক্ষা বেশী মাইক্রোনেশিয়া, মেলানেশিয়া ও পলিনেশিয়ার মধ্যে। এই তিন অঞ্চলে অধিবাসিগণের সাধারণ খাছ 'ইয়াম'-নামক একপ্রকার কন্দ, মিঠা আলু, রুটি-ফল, নারিকেল, সাগু ও কলা। সমুদ্রের নিকটে যাহারা বাস করে তাহারা মংস্থও আহার করে। উৎস্বান্তে ভোজনের জন্ম ইহারা শৃকর পালন করে। নৌকার ব্যবহার প্রায় সর্ব্বেএই আছে; নৌকাযোগে তাহারা সমুদ্রপথে দূর-দূরান্তরে বাণিজ্য করিতে যায়। কতকগুলি পৌরাণিক কাহিনী ইহাদিগের মধ্যে প্রচলিত আছে—সেগুলি সর্ব্বে প্রায় একই প্রকার। ইহারা আত্মার অমরত্বে, বহু দেবতায় ও প্রেতে বিশ্বাসী। বর্ত্তমান পাশ্চান্ত্য সভ্যতার সংস্পর্শে আসিয়া ইহারা জাতীয় জীবনযাত্রা-প্রণালী ও বিশ্বাস ত্যাগ করিতেছে; অনেকে ঐস্টর্শ্ম গ্রহণ করিয়াছে। পাশ্চান্ত্য সভ্যতার সংস্রবে আসিয়া ধর্মান্তরিত হওয়ায় ইহাদের সংখ্যা কমিয়া যাইতেছে। কেবল নিউজীল্যাণ্ডের মাজবীদের সংখ্যা বাড়িতেছে

এই তিন অঞ্চলের দ্বীপগুলির প্রাকৃতিক সাদৃশার বথেষ্ট। সেগুলির কোন-কোনটি প্রবালদ্বীপের, কোন-কোনটি প্রাক্তেরির সৃষ্ট। সকল দ্বীপে লোকবসতি নাই; অনেক দ্বীপে লোকসংখ্যা খুব কম।
সকল দ্বীপেরই জলবায়ু প্রায় একই প্রকার; জলবায়ু সাধারণতঃ
আর্দ্র ও উত্তপ্ত এবং বৃষ্টিপাত প্রচুর। অনেক দ্বীপে বার বার ভূমিকম্প
হয় এবং টাইফুন ঝটিকার আবির্ভাব প্রতিবংসরই হয়।

দীপগুলি কুজ হইলেও উর্বর। বন বৃক্ষলতায় পূর্ণ, ক্ষেত্রে শস্তু সহজেই উৎপন্ন হয়। বনের উৎকৃষ্ট সারবান্ বৃক্ষ, ক্ষেত্রের তূলা, ইক্ষু, কলা, নারিকেল, কটি-ফল, মিঠা আলু প্রভৃতি ও উপক্লের মুক্তাগর্ভ শুক্তি (বিহুক) এই সকল দ্বীপের সাধারণ সম্পত্তি। এই বিহুক হইতে মুক্তা সংগৃহীত হয়। কোন কোন দ্বীপে স্বর্ণ পাওয়া যায়।

বড় দ্বীপগুলির বিবরণ পরে দেওয়া হইবে।

মাইকোনেশিয়া ফিলিপাইন দ্বীপপুঞ্জ ও জাপানের পূর্ব্বে এবং প্রধানতঃ বিষুবরেখার উত্তরে অবস্থিত। ক্যারোলিন, ম্যারিয়ানা, মার্শাল, গুয়াম প্রভৃতি দ্বীপ ও দ্বীপপুঞ্জ মাইক্রোনেশিয়ার অন্তর্গত। এই সকল স্থানের অধিবাদিগণের গায়ের রং ঈষং হরিদ্রাভ।

মেলানেশিয়া নিউগিনির পূর্বে হইতে আরম্ভ হইয়াছে। ইহা
বিষুবরেথার কিছু উত্তর হইতে আরম্ভ হইয়াছে; ইহার দক্ষিণে ৩০°
দক্ষিণ অক্ষাংশ। নিউ ব্রিটেন, নিউ আয়র্ল্যাণ্ড, নিউ ক্যালিডোনিয়া,
নিউ হেব্রিডিজ, সলোমন, সাণ্টাক্রুজ, ফিজি প্রভৃতি দ্বীপ ও দ্বীপপুঞ্জ
মেলানেশিয়ার মধ্যে অবস্থিত। এই স্থানের অধিবাসিগণের গায়ের রং
নিগ্রোদিগের মত কালো। কেহ কেহ নিউগিনিকেও মেলানেশিয়ার
অস্তর্গত বলিয়া মত প্রকাশ করেন।

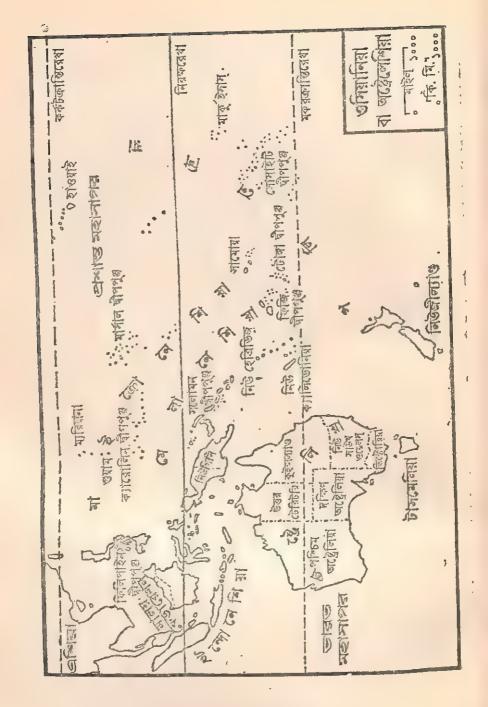
মাইক্রোনেশিয়া ও মেলানেশিয়ার পূর্ব্ব সীমা সুনিদিষ্টভাবে বলা সহজ নহে। এই তুই স্থানে পূর্ব্বদিক্ হইতে প্রায় ১০০° দেশান্তর এবং উত্তর ও দক্ষিণে প্রায় ৪০° অক্ষাংশ স্থান ব্যাপিয়া পলিনেশিয়া। হাওয়াই মাকু ইসাস্, সামোয়া, টাহিটি, সোসাইটি, টোলা প্রভৃতি ত্বীপ ও দ্বীপপুঞ্জ পলিনেশিয়ার অন্তর্গত। এখানকার অধিবাদিগণের গায়ের রং পিক্লল।

কাহারও কাহারও মতে ইন্দোনেশিয়া ওিদয়ানিয়ার অন্তর্গত।
ইন্দোনেশিয়ার পূর্বব্রান্তের নিউগিনির নিকটবর্তী দ্বীপগুলি যে
ওিদয়ানিয়ার অন্তর্গত সে বিষয়ে দ্বিমত নাই; কারণ এই সকল দ্বীপের
প্রাণী, উদ্ভিদ্ ও ভূমি অষ্ট্রেলিয়া ও নিউগিনির মত। রাজনৈতিক দিক্
হইতে ইন্দোনেশিয়াকে দক্ষিণ-পূর্ব্ব এশিয়ার রাষ্ট্র বলা হইলেও
ভৌগোলিক দিক্ দিয়া ইন্দোনেশিয়াকে ওিদয়ানিয়ার অংশ বিবেচনা
করা অধিকতর সঙ্গত হইবে; কারণ এই দ্বীপপুঞ্জ ও ওিদয়ানিয়ার দ্বীপসমূহের মধ্যে নৈকটা ও যথেষ্ট সাদৃশ্য আছে।

পূর্ক্বে ওসিয়ানিয়ার যে সাতটি অংশের কথা বলা হইয়াছে, সেগুলির মধ্যে টাস্মেনিয়া শাস্ন-ব্যাপারে অষ্ট্রেলিয়ার অংশ এবং পূর্ক্ব নিউগিনি অষ্ট্রেলিয়ার অধীন।

### ওসিয়ানিয়ার প্রথান রাঞ্জীয় বিভাগসমূহ

রাদ্রীয় বিভাগের	শাসন-প্রণালী	আয়তন	त्रां <b>क्</b> धांनी
নাম		( হাজার ব. মা. )	
অষ্ট্রেলিয়া f	ব্রটিশ ডোমিনিয়ন	२৯१১	ক্যান্বেরা
. (	নিয়ন্ত্রিত রাজতন্ত্র )		
क्रेमना। ७	 ?	৬৬৭	· ব্রিসবে <b>ন</b>
নিউ সাউথ ওয়েল	াস্ "	৩০৯	সিড <b>্নে</b>
ভিক্টোরিয়া	29	৮৭°৯	মেলবোর্ণ
দক্ষিণ অষ্ট্ৰেলিয়া	27	<b>ి</b> ৮ •	এডিলে <b>ড</b>
পশ্চিম অষ্ট্রেলিয়া	>2	৯৭৫°৯	পার্থ
টাস্মেনিয়া দ্বীপ	15	<b>૨</b> ৬'૨	হোবার্ট



			.,
রাষ্ট্রীয় বিভাগের	শাসন-প্রণালী	আয়তন	রাজধানী
নাম	. (3	হান্দার ব. মা	.)
উত্তর টেরিটরি	ব্রিটিশ ডোমিনিয়ন 🏻	ANIRIA.	পোর্ট ডারউইন
	( নিয়ন্ত্রিত রাজতন্ত্র )	৫২৩:৬	শোট ভারভহন
অষ্ট্ৰেলিয়ান	)		
ক্যাপিটাল টেরিটা	র } "	څ	ক্যান্বেরা
পাপুয়া ( নিউগিনির			
পাপুয়া ( নিউগিনির পূর্ব্বার্দ্ধের দক্ষিণাং	গ )	20.6	পোর্ট মোরসবি
নিউজীল্যাণ্ড	ডোমিনিয়ন )	2°6.d	<b>ও</b> য়েলিংটন
	( নিয়ন্ত্রিত রাজতন্ত্র )	2004	चा शान्तर ।
সলোমন দ্বীপপুঞ্জ	ব্রিটিশের অধীন	22.6	হোনিয়ারা
ফিজি দ্বীপপুঞ্জ	. 19	2	হভা
ম্যারিয়ানা ও মার্শাল	মার্কিন )		
	7	. ৮.৯	জালুইট
দ্বীপপুঞ্জ	যুক্তরাষ্ট্রের অধীন		
হাওয়াই	99	P.8	হনলুলু
ক্যারোলিন দ্বীপপুঞ্	50'	¹¢	পালাউ
গুয়াম	90	وه کی	আগনানা
মাকু′ইশাস	कद्रांनी मिटगंद ख्यीन	·e	পাপিটি
নিউ ক্যালিডোনিয়া	70	4.5	- নৌমিয়া
নিউ হেব্রিডিজ	ব্রিটিশ ও ফরাদীর অধী	न ৫°9	ভিনা
সামোয়া (পূর্ব্ধ )	মাকিন যুক্তরাষ্ট্রের অধী	ন '৽৽৬	প্যাগোপ্যাগো
সামোয়া ( পাশ্চম )	শ্বাধীন	2,2	আ পিয়া
<b>দোসাইটি</b> দ্বীপপুঞ্চ	कतानी मिरगत व्यथीन	'৬৫	পাপিটি
টোঙ্গা দীপপুঞ্জ	ব্রিটিশের অধীন	*29	হুকুয়ালোফা
_			(0/

## অঞ্টেলিয়া

ভাৰস্থান ও আহ্রভন—অষ্ট্রেলিয়া একটি সুন্দর দীপ।
বৃহৎ আকারের জন্ম ইহাকে 'দীপ মহাদেশ' (Island Continent)
বলা হয়।, নিরক্ষরেখার দক্ষিণে অবস্থিত বলিয়া ইহাকে 'অষ্ট্রেলিয়া'
(Austral = দক্ষিণের) বা দক্ষিণের দেশ বলিয়া অভিহিত করা



অষ্ট্রেলিয়া ( রাজনৈতিক )

হয়। ইহার আয়তন প্রায় ৩০ লক্ষ বর্গমাইল এবং পূর্ব্ব-পশ্চিমে ইহার সর্ব্বাধিক দৈর্ঘ্য ২,৪০০ মাইল (১১৩° হইতে ১৫৪° পৃ: জাঘিমা) এবং উত্তর-দক্ষিণে ইহার সর্ব্বাধিক বিস্তার প্রায় ২,০০০ মাইল (১১° হইতে ৩৯° দঃ অক্ষাংশ)। মকরক্রান্তি রেখা এই দেশের প্রায় মাঝামাঝি দিয়া গিয়াছে।

সীমা—ভাষ্ট্রেলিয়ার পূর্ব্বে ও উত্তরে প্রশান্ত মহাসাগর, দক্ষিণে ভারত ও প্রশান্ত মহাসাগর, পশ্চিমে ভারত মহাসাগর। ইহার চারিদিকেই অকুল সমুদ্র। কেবল উত্তর-পশ্চিমদিকে ইন্দোনেশীয় দ্বীপপুঞ্জের স্থলভাগ ইহার নিকটবর্ত্তী। দক্ষিণ-পূর্ব্বে টাস্মেনিয়া ও নিউজীল্যাণ্ড, উত্তরে নিউগিনি এবং আরও কয়েকটি দ্বীপপুঞ্জ ইহার অপেক্ষাকৃত নিকটে আছে।

আফিকার মত; উপক্লের মোট দৈর্ঘ্য ১২,০০০ মাইল—প্রতি ২৫০ বর্গমাইল আয়তনে এক মাইল। উত্তর উপক্লে অগভীর কার্পেটারিয়া (Carpentaria) উপসাগরের পূর্ব্বপার্শ্বে কেপ ইয়র্ক (Cape York) উপদ্বীপ। এই স্থানেই অষ্ট্রেলিয়ার উত্তরতম বিন্দু ইয়র্ক অন্তরীপ। অষ্ট্রেলিয়া ও নিউগিনি দ্বীপের মধ্যে টরেস (Tores) প্রণালী। পশ্চিম উপক্লে কয়েকটি অপ্রশস্ত উপসাগর আছে; তন্মধ্যে উত্তর-পশ্চিমে কিং-সাউও (King Sound) এবং মধ্যভাগে শার্ক বে (Shark Bay) উল্লেখযোগ্য। পূর্ব্ব ও উত্তর-পশ্চিম উপক্ল এবং দক্ষিণ উপক্লের কিয়দংশ অপেক্ষাকৃত ভগ্ন। এই সমস্ত অঞ্চলে কয়েকটি স্বাভাবিক বন্দর আছে। দক্ষিণ উপক্লে যে উপসাগর আছে ভাহার নাম গ্রেট অষ্ট্রেলিয়ান বাইট। ইহার পূর্বাংশে স্পেক্ষার্র (Spencer) ও সেন্ট্রেলিয়ান বাইট। ইহার পূর্বাংশে স্পেক্ষার (Spencer) ও সেন্ট্রেলিয়ার মধ্যে অগভীর বাস (Bass) প্রণালী।

এই স্থান হইতে পূর্ব্ব উপকৃল ধন্মকের মত বাঁকা হইয়া উত্তরে ইয়র্ক অন্তরীপ পর্যান্ত বিস্তৃত হইয়াছে। এই উপকৃলের উত্তরাংশে অগভীর সমুদ্রে গ্রেট বেরিয়ার রীফ (Great Barrier Reef) নামে পৃথিবীর বৃহত্তম প্রবাল-প্রাচীর রহিয়াছে। এই বিরাট্ প্রবাল-প্রাচীর থাকায় সমুদ্রে প্রবল ঝড়-তুফান হইলেও প্রবাল-প্রাচীর ও উপকৃলের মধ্যবর্ত্তী সাগর অনেকথানি শান্ত থাকে এবং জাহাজ ঐ স্থানে নিরাপদে যাতায়াত করিতে পারে।

শ্রাক্তভিক গাউন ও ব্যক্তরভা—প্রাকৃতিক গঠন ও ব্যুরতা অনুসারে অষ্ট্রেলিয়াকে মোটামূটি চারিভাগে ভাগ করা যায় :—

(১) পূর্কাংশের পার্কভ্যভূমিঃ উত্তরে ইয়র্ক অন্তরীপ হইতে দক্ষিণে টাস্মেনিয়া পর্যান্ত অথ্রেলিয়ার সমগ্র পূর্কে উপকৃলের ধার দিয়া



অট্রেলিয়ার প্রাকৃতিক গঠন

ত্রেট ডিভাইডিং রেঞ্চ (Great Dividing Range) বা বৃহৎ বিভাজক পর্বেতমালা অবস্থিত, মধ্যে বাস প্রণা লী ই হা কে বিচ্ছিন্ন করিয়াছে। ভিন্ন ভিন্ন প্রদেশে ইহার ভিন্ন ভিন্ন নাম দেও য়া হইয়াছে। ভিক্টোরিয়া প্রদেশে ইহার যে অংশ আছে

তাহার নাম অট্রেলিয়ান আল্পন্। নিউ সাউথ ওয়েলসে যে অংশ অবস্থিত, তাহার সর্বাদলণের অংশের নাম ব্লুমাউন্টেন ও ইহার ঠিক উত্তরের অংশকে লিভারপুল রেঞ্জ বলা হয়।

(২) পশ্চিমের মালভূমিঃ ইহার আয়তন সমগ্র অষ্ট্রেলিয়ার অর্দ্ধিকেরও অধিক এবং উচ্চতা গড়ে প্রায় ১,৫০০ ফুট। এই মালভূমির্ অভ্যস্তরভাগ মরুময়; এবং ইহার স্থানে স্থানে লবণাক্ত হ্রদ আছে। ওয়ারবার্টন মরুভূমি, গিবসন মরুভূমি এবং ভিক্টোরিয়া মরুভূমি (Victoria Desert) এই মালভূমির অন্তর্গত।

- (৩) পার্ববিত্যভূমি ও মালভূমির মধ্যবর্তী সমভূমিঃ উত্তরে কার্পেন্টারিয়া উপসাগর হইতে দক্ষিণে স্পেন্সার ও সেন্ট্ ভিন্সেন্ট উপসাগর পর্যান্ত সমগ্র ভূভাগ সমতল নিম্নভূমি। উত্তরাংশে সেলউইন এবং মধ্যভাগে গ্রে পর্বত দারা এই সমভূমি তিনভাগে বিভক্ত হইয়াছে:—(১) উত্তরে কার্পেন্টারিয়া সমভূমি, (২) আয়ার হ্রদের চতুপ্পার্শস্থ সমভূমি এবং (৩) মারে-ডার্লিং নদীর অববাহিকা। আয়ার হ্রদের পূর্বে, পশ্চিম ও উত্তর দিকে নদীগুলি দেখিতে বড় হইলেও বংসরের অধিকাংশ সময়েই সেগুলিতে জল থাকে না। এই নদীগুলি আয়ার হ্রদে পতিত হইয়াছে।
  - (৪) উপকূলবর্ত্তী অপরিসর সমত্মিঃ চারিদিকেই উপকৃলের নিকট অপ্রশস্ত সমভূমি আছে। উত্তরদিকের দক্ষিণ-পূর্বে ও পূর্বব উপকৃলের অধিকাংশ সমভূমি বৃষ্টিপাতে উব্বর। এই সকল অংশ সর্ববাপেক্ষা বসতিবহুল।

অস্ট্রেলিয়ার মধ্যভাগের প্রায় সবটাই মরুভূমি, মালভূমি ও পার্বেত্য অঞ্চল বলিয়া ঐ সকল স্থান অত্যস্ত জনবিরল। উপকৃলের (বিশেষতঃ পূর্ব্ব ও দক্ষিণ-পূর্ব্ব উপকৃলের) মৃত্তিক। উর্ব্বর ও জলবায় ভাল বলিয়া এই উপকৃলের ধার দিয়াই উপনিবেশ ও শহরগুলি গড়িয়া উঠিয়াছে; এই কারণে মহাদেশটিকে ফাঁপা (hollow, empty) বলা হয়।

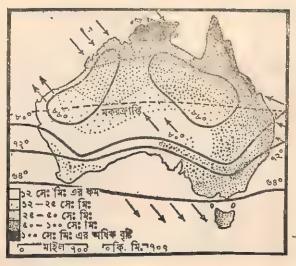
ক্রি—অষ্ট্রেলিয়াতে নদী খুব কম এবং নদীগুলি দীর্ঘ নহে।
অধিকাংশ নদী বর্যাকালে পরিপুষ্ট হয়, অন্ত সময়ে জলাভাবে শুকাইয়া
যায়। ডিভাইডিং রেঞ্জের ছইদিকে নদীগুলি প্রবাহিত। ইহার পূর্বব
ঢালের নদীগুলি সাগরে পড়িয়াছে, পশ্চিমদিকের অধিকাংশ নদীই
অন্তর্বাহিনী। একমাত্র মারে নদীটি অষ্ট্রেলিয়ান আল্লস্ পর্ববতের পশ্চিম

তালে উৎপন্ন হইয়া প্রথমে পশ্চিমে, পরে দক্ষিণমুখে সাগরে পড়িয়াছে। শেষগতিতে উহার সহিত ডার্লিং মিলিত হওরার পর হইতে মিলিত স্রোতের নাম মারে-ডার্লিং হইয়াছে; অষ্ট্রেলিয়ান আল্পস্ পর্বতের শৃঙ্গ-গুলি তুষারে আবৃত থাকে এবং ঐ অঞ্চলে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়; স্বতরাং তুষার-গলা জল ও বৃত্তির জল পায় বলিয়া এই নদীটি শুকাইয়া যায় না।

অষ্ট্রেলিয়ার মধ্যে মারে-ডার্লিং-এর উপযোগিতা বেশী। মারের আরও ছইটি উপনদী মারামবিজি ও লাক্লান। ডিভাইডিং রেঞ্জের প্রবিদাল বাহিয়া ফিজ্রয়, ব্রিসবেন প্রভৃতি ছোট ছোট নদী প্র্কিদিকে প্রশাস্ত মহাসাগরে পড়িয়াছে। ভারত মহাসাগরে পড়িত নদীগুলির মধ্যে অ্যাস্বার্টন ও সোয়ান উল্লেখযোগ্য। ভারামন্টিনা ও কুপার্স ক্রীক নদী ছইটি আয়ার হুদে পড়িয়াছে। গ্রীম্বকালে এ ছইটি শুকাইয়া যায়।

তললাস্থ্য—মকরক্রান্তি রেখা অট্রেলিয়ার প্রায় মধ্যভাগের উত্তর দিয়া গিয়াছে: মৃতরাং ইহার উত্তরাংশ উষ্ণমগুলে এবং দক্ষিণাংশ নাতিশীতোক্ষমগুলে রহিয়াছে। ভারত-পাকিস্তানের সহিত তুলনা করিয়া দেখিলে দেখা যায় যে, উত্তর গোলার্দ্ধে ভারতবর্ষ যে যে অক্ষাংশের মধ্যে অবস্থিত, দক্ষিণ গোলার্দ্ধে অষ্ট্রেলিয়ার অবস্থান কিছুটা তদমুরূপ; তবে অষ্ট্রেলিয়া দ্বীপ বলিয়া ইহার জলবায়ু ভারত ও পাকিস্তান অপেক্ষা কতকটা সমভাবাপন্ন। দক্ষিণ ভারত এবং উত্তর অষ্ট্রেলিয়ার র্টিপাত ও তাপ প্রায় একরূপ, তবে দক্ষিণ অষ্ট্রেলিয়ার জলবায়্ উত্তর ভারত ও পাকিস্তান অপেক্ষা অনেকটা সমভাবাপনা। অষ্ট্রেলিয়ার দক্ষিণ-পশ্চিম উপকৃলে উত্তরমুখী শীতল প্রোত এবং প্র্রে উপকৃলে দক্ষিণমুখী উষ্ণস্রোত প্রবাহিত হয়। ইহার ফলে পশ্চিম উপকৃল অপেক্ষা প্রবি উপকৃল উত্তপ্তর। নিরক্ষরেখার দক্ষিণে অবস্থিত বলিয়া উত্তর গোলাদ্ধে যখন গ্রীম্মকাল, অষ্ট্রেলিয়ায় তখন শীতকাল এবং উত্তর গোলাদ্ধে যখন শীতকাল, অষ্ট্রেলিয়ায় তখন গ্রীম্মকাল।

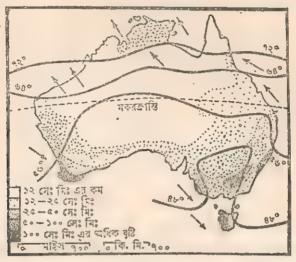
গ্রীত্মকালে ( জানুয়ারী মাসে ) অষ্ট্রেলিয়ার অভ্যন্তরে কোন কোন স্থানের তাপ ১০° পর্য্যন্ত হয়। তখন চারিদিকে সমূদ্র হইতে জলীয় বাষ্পপূর্ণ শীতল বায়ু সেইদিকে প্রবাহিত হয়। তখন অষ্ট্রেলিয়ার



অষ্ট্রেলিয়ার তাপ, বায়্প্রবাহ ও বৃষ্টিপাত ( নভেম্বর হইতে এপ্রিল পর্য্যস্ত ) উত্তরভাগে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। শীতকালে অষ্ট্রেলিয়ার দক্ষিণের কোন কোন স্থানে সামাগ্র ও দক্ষিণ-পশ্চিমাংশে প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়।

দক্ষিণ-পূর্বে বায়ু পূর্বে উপক্লের পর্বতগাত্রে বাধা পাইয়া প্রায় সারা বংসরই প্রচুর বৃষ্টিপাত করে। ডিভাইডিং রেঞ্জের পশ্চিমপার্থে বৃষ্টিপাত অল্প। এই বায়্প্রবাহ যথন মধ্যভাগ ও পশ্চিমাংশের উপর দিয়া যায়, তথন প্রায় শুক্ষ থাকে; এইজক্ত মধ্যভাগে ও পশ্চিমাংশে মরুভূমির সৃষ্টি হইয়াছে।

অতএব অষ্ট্রেলিয়ার উত্তরভাগে গ্রীম্মকালে, দক্ষিণ-পশ্চিমাংশে ও । দক্ষিণে শীতকালে এবং পূর্বে উপকূলে প্রায় সারা বৎসরই রৃষ্টি হয়। মধ্যভাগে ও পশ্চিমাংশের পার্থ অঞ্চল ছাড়া কোথাও কোন সময়েই বৃষ্টি হয় না বা বংসরের মধ্যে ৫" ইঞ্চির বেশী বৃষ্টি হয় না। এখানে শীত ও প্রীন্ম তুই-ই প্রথর। দক্ষিণ-পূর্ব্ব প্রান্তে ও টাস্মেনিয়া দ্বীপে শীতের প্রকোপ অপেক্ষাকৃত বেশী; অনেকটা উত্তর-পশ্চিম ইউরোপের স্থায়।



অট্রেলিয়ার তাপ, বায়্প্রবাহ ও রুষ্টিপাত ( মে হইতে অক্টোবর পর্যান্ত )

ভাল ভিছিদ্ উত্তরাংশে যেখানে বৃষ্টিপাত প্রচুর এবং তাপ বেশী, সেখানে ঘন বনভূমি আছে। বনে নানাবিধ সারবান বৃক্ষ, নারিকেল, কলা, বাঁশ প্রভৃতি গাছ জ্বাে। এই অঞ্চলে ভারত-পাকিস্তানের মত বনজঙ্গল কাটিয়া ইক্লু, ধান্তা, তামাক প্রভৃতির চায় করা হয়। ডিভাইডিং রেঞ্জের প্র্বিঢ়ালেও সারা বংসর বৃষ্টিপাত হয় বলিয়া সেখানেও গভীর অরণ্য আছে। এই অরণ্যে যে সকল বৃক্ষ জ্বাে, তমধ্যে ইউক্যালিপ্টাস (Eucalyptus) ও স্লু-গাম (Blue Gum) প্রধান। আর্জ উত্তপ্ত বনভূমির দক্ষিণে কিছুদ্র পর্যান্ত বিস্তীর্ণ উষ্ণমগুলীর ভৃণভূমি আছে। ডিভাইডিং রেঞ্জের পশ্চিমে বিস্তীর্ণ উষ্ণমগুলীয়ে ভৃণভূমি। বৃষ্টিপাত কম বলিয়া মধ্যভাগে ও পশ্চিমাংশে বিশাল বনভূমি। দক্ষিণ-পশ্চিম অষ্ট্রেলিয়ার সাগর-সন্নিহিত বন্দে

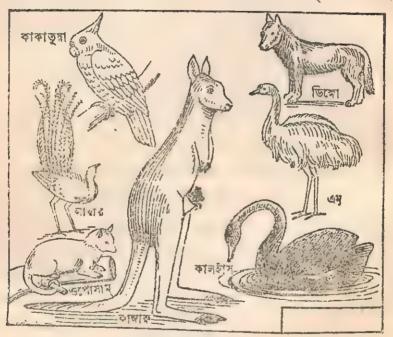
জারা ও কারি গাছ জন্মে। রেল-লাইনের গ্লিপারের জন্ম ভারতে জারা ও কারি কাঠ যথেষ্ট রপ্তানি হয়। মধ্যভাগের সমভূমিতে রৃষ্টিপাত অল্ল



অট্রেলিয়ার স্বাভাবিক উদ্ভিদ্ অঞ্ল

্বলিয়া জলাভাব হয়। অসুবিধা দূর কুরিবার জন্ম ঐ অঞ্চলে শভ শভ আর্টিজীয় কূপ খনন করা হইয়াছে।

জ্বীল্ডক্স্প্র—অট্টেলিয়ার জন্তুগুলি অন্তুত রকমের। এরপ অন্তুত জন্তু পৃথিবীতে আর কোথাও দেখা যায় না। কালারু, ওপোসান, ওরাদ্যাট্ প্রভৃতি জন্তুগুলির শ্রীজাতির পেটের উপর একটি থলি থাকে; উহাতে শাবকগুলিকে প্রয়োজনমত পুরিয়া রাখে; সেইজ্ল্য প্রাণিবিজ্ঞানে এগুলিকে অন্তর্গর্ভা (marsupial) বলে। কালারুর সন্মুখের পা ছইটি ছোট, পিছনের পা ছইটি বড় এবং লেজটি মোটা ও বড়; লেজের উপর ভর দিয়া উহারা লম্বা লাফ দিয়া চলে। ইহা ছাড়া, বন্যকুকুরজাতীয় ডিলো এবং গোতকাক ও কালো রাজহাঁদ প্রভৃতি অদ্ত জন্ত এখানে দেখিতে পাওয়া যায়। অষ্ট্রেলিয়ায় নানারকমের স্থন্দর পাথী আছে। যেমন—উটপাথীর মত এমু; (ইহারা উড়িতে পারে না, কিন্তু দৌড়াইতে পারে), লায়ার বার্ড (Lyre bird—বীণা-পাথী), টিয়াপাথী, কাকাতুয়া। গরু, ভেড়া, ঘোড়া প্রভৃতি গৃহপালিত প্রাণী এবং শ্বেকশিয়াল, শৃকর, বিড়াল,



অষ্ট্রেলিয়ার কতকগুলি জীবজন্ত

ইত্ব প্রভৃতি অষ্ট্রেলিয়ায় পূর্ব্বে ছিল না। ঔপনিবেশিকগণ এই সমস্ত প্রাণী স্বদেশ হইতে লইয়া গিয়াছে। মাংস ও পশমের জন্ম এত অধিক মেষ আর কোন দেশে পালিত হয় না। পশম বেশীর ভাগই বিদেশে চালান দেওয়া হয়, তন্মধ্যে ইংলণ্ডেই অধিক রপ্তানি হইয়া থাকে।

ক্র-ভিজ্নাভ-নারে-ডার্লিং নদীর অববাহিকায় ও দক্ষিণ-পূর্ব

অষ্ট্রেলিয়ায় প্রচুর গমের চাষ হয়। উত্তরে মৌস্থনী অঞ্চল ভূটা, ভামাক, ইন্ফু, কলা প্রভৃতির চাষ হয়। দক্ষিণ-পশ্চিম ও পশ্চিমে

কমলালেবু, আপেল,
আঙুর প্রভৃতি ফল জন্ম।
এই দেশে খাতাশস্থ ও ফল
এত বেণী উৎপন্ন হয় যে,
দেশের প্রয়োজন মিটাইয়াও যথেষ্ট উদ্বৃত্ত হয়।

প্রাণিজ্য—লোকসংখ্যার অন্তুপাতে এই
দেশে বস্থ্যাক মেয
( ১২২ কোটি ) ও গবাদি



অষ্ট্রেলিয়ার গম অঞ্চল

পশু পালিত হয়; তাহাদের মাংস, পশম, তৃগ্ধ, চর্ম প্রভৃতি প্রচুর পাওয়া যায়। পশম বিক্রয় করিয়া অট্রেলিয়া সর্বাপেক্ষা বেশী লাভ করে; স্বর্ণবিক্রয়ের চেয়েও বেশী।

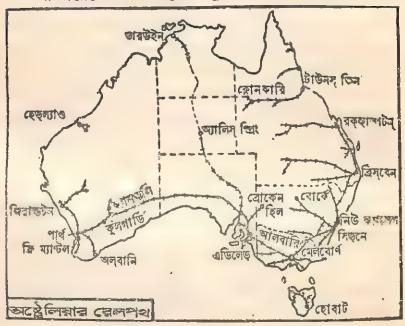
শক্তিল—অট্রেলিয়ার বর্ণখনি জগদ্বিখ্যাত। মাটি ধুইয়া এবং কোয়ার্টজ শিলা চূর্ণ করিয়া সোনা বাহির করা হয়। পৃথিবীর চারি ভাগের একভাগ স্বর্ণ অট্রেলিয়া হইতে পাওয়া যায়। নিউ সাউথ ওয়েলস্ প্রদেশের বাথান্ত নামক স্থানে ও ভিক্টোরিয়া প্রদেশে ব্যাল্লারাট ও বেগুলো-নামক অঞ্চলে প্রচুর স্বর্ণ পাওয়া যায়। পশ্চিম অট্রেলিয়ায় কুলগার্ডি ও ক্যালগুর্লির স্বর্ণখনি জগদ্বিখ্যাত। কুইন্সল্যাণ্ডে রক্ষাম্পটনের নিকট মাউণ্ট মরগ্যান স্বর্ণখনিও প্রসিদ্ধ। এখানে এখন অধিক পরিমাণে ভাজ উত্তোলিত হয়। দক্ষিণ অট্রেলিয়াতেও ভাজের খনি আছে। নিউ সাউথ ওয়েলসে ত্যোকেন হিল অঞ্চলে রোপ্যে, সীসা, দন্তা, টিন প্রভৃতির খনি আছে।

অষ্ট্রেলিয়ায় প্রচুর কয়লা পাওয়া যায়। নিউ সাউথ ওয়েলসের নিউ ক্যাসেল অঞ্লে, কুইন্সল্যাণ্ড, টাস্মেনিয়া, দক্ষিণ-পশ্চিম ও দক্ষিণ-পূর্ব্ব অষ্ট্রেলিয়ায় কয়লা পাওয়া যায়।

দক্ষিণ অষ্ট্রেলিয়ায় সামান্ত লোহ পাওয়া যায়। উত্তর-পূর্ব্ব উপকৃলে সমুদ্র হইতে মুক্তা তোলা হয়। এইস্থানে কৃত্রিম মুক্তার জন্ত ঝিলুকের চাষ এবং মুক্তার কারবার আছে।

বালিজ্য—পশম, গম, ময়দা, স্বর্গ, মাংস, চিনি, মাখন, চর্মা, কার্ছ, মছ ও নানাবিধ ফল অট্রেলিয়ার প্রধান রপ্তানি জব্য এবং বস্ত্র, মোটর-গাড়ী, কলকজা, পেট্রোল, লোহজব্য, ভূমির সার, কাগজ, বস্তা ও চা প্রধান আমদানি জব্য। ব্রিটিশ রাষ্ট্রসজ্যের সহিতই বেশী বাণিজ্য হইয়া থাকে।

বাভারাতের ব্যবস্থা—অষ্ট্রেলিয়ায় প্রায় পাঁচ লক্ষ মাইল



হাঁটাপথ আছে; ইহার মধ্যে এক লক্ষ মাইল ভাল পাকা, মোটর্যান
চলার যোগ্য। রেলপথের দৈর্ঘ্য এদেশে ২৭ হাজার মাইল। বড় বড়
শহরগুলিতে ট্রাম চলে; ট্রামপথের দৈর্ঘ্য প্রায় ছয় শত মাইল।
এই দেশের ৪ হাজার মাইল আকাশপথে বিমান-যাতায়াতের ব্যবস্থা
আছে। জাহাজ ও নৌকাযোগেও যাতায়াত চলে। শত শত জাহাজ
ও বিমান অস্থান্থ মহাদেশের সহিত নিয়মিতভাবে এই দেশের যোগাযোগ রক্ষা করিতেছে।

#### অষ্ট্ৰেলিয়ার করেকটি বৈশিষ্ট্য

- (১) সমগ্র অফ্রেলিয়া বিষুবরেথার দক্ষিণে অবস্থিত; এইজক্ষ আমাদের দেশে যথন গ্রীষ্মকাল, অফ্রেলিয়ায় তথন শীতকাল এবং আমাদের দেশে যথন শীতকাল, অফ্রেলিয়ায় তথন গ্রীষ্মকাল।
- (২) অষ্ট্রেলিয়ার বেশীর ভাগ নদীই গ্রীম্মকালে শুকাইয়া যায়; কেবলমাত্র মারে-ডার্লিং নদীতেই সারা বংসর জল থাকে।
- (৩) অষ্ট্রেলিয়ার উত্তর-দক্ষিণের দৈর্ঘ্য অপেক্ষা পূর্ব্ব-পশ্চিমের দৈর্ঘ্য অধিক। (অধিকাংশ মহাদেশের উত্তর-দক্ষিণ দৈর্ঘ্যই বেশী।)
- (৪) ভূতত্ববিদ্ বৈজ্ঞানিকগণের মতে অষ্ট্রেলিয়া দেশটি অ**তি** পুরাতন এবং অষ্ট্রেলিয়ার জীবজন্ত ও উদ্ভিদ্ অস্থাস্থানের জীবজন্ত ও উদ্ভিদের মত নহে।

ভাবিলাসী—সপ্তদশ শতান্দীর প্রথমভাগে পর্জু গীজ, পরবর্তীকালে স্পেনীয় ও ওলন্দাজ নাবিকেরা অষ্ট্রেলিয়ার উপকূলবর্তী কয়েকটি স্থানে গিয়াছিল। ওলন্দাজগণ ইহার নাম দিয়াছিল। ই ল্যাও'। ১৭৭০ খ্রীস্টান্দে বিখ্যাত ইংরেজ নাবিক কাপ্তেন কুম প্রয়েলিয়ায় গিয়া পূর্ব উপকূলের অনেক স্থান আবিষ্কার করেন । ইহার পুর কয়েক দল দও-প্রাপ্ত, অপরাধপ্রবণ ও অস্থ ইংরেজ দক্ষিণ সূক্ব উপকূলে বসতি স্থাপন করে। অষ্ট্রেলিয়ায় স্বর্ণমনি আবিষ্কার হইলে কি বোগীয়গণ দলে দলে

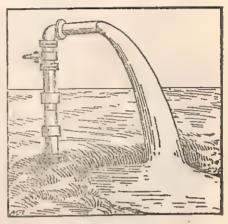
আসিয়া সেখানে বাস করিতে আরম্ভ করেন। অষ্ট্রেলিয়ার আদিম অধিবাসীরা অসভ্য। তাহাদের সংখ্যা কমিতে কমিতে বর্ত্তমানে ৫০ হাজারে দাঁড়াইয়াছে। টাঁস্মেনিয়াতে আদিম অধিবাসী নিঃশেষ হইয়াছে। ওপনিবেশিকদের সংখ্যা প্রায় ৯৬ লক্ষ। ইহাদের বেশীর ভাগই ব্রিটিশ-বংশোভূত।

এখনও এই দেশের লোকবদতি অল্প—১'০৫ কোটি। অট্রেলিয়ার
মধ্যভাগ এবং উত্তর ও পশ্চিম অট্রেলিয়ার উপকৃল ভিন্ন অক্সধান
বাদের একরূপ অযোগ্য। উপনিবেশিকদের অর্দ্ধেকের কিছু বেশী
দক্ষিণ-পূর্বব উপকৃলে দিড্নে, মেলবোর্ণ, ব্রিদ্ধেন, এডিলেড এবং
দক্ষিণ-পশ্চিমের পার্থ—এই পাঁচটি শহরে বাদ করেন। এই শহরগুলি
ও মধ্যভাগের এলিস্ স্পিংদ শহর স্থুদীর্ঘ রেলপথ দারা পরস্পর সংযুক্ত।
অথেতজাতীয় লোকদিগকে অট্রেলিয়ায় উপনিবেশ স্থাপন করিতে
দেওয়া হয় না; যে দকল ইউরোপীয় অট্রেলিয়ায় বাদ করিতে আদেন
ভাঁহারা শহর হইতেই আদেন এবং অট্রেলিয়ায় বাদ করিতে আদেন
ভাঁহারা শহর হইতেই আদেন এবং অট্রেলিয়ার পুরাতন শহরগুলিতেই
বাদ করিতে আরম্ভ করেন। এইজক্ম নৃতন স্থানে বদতিবিস্তার
ছইতেছে না।

ভ্যান্তি, (২) নিউ সাউথ ওয়েলস্, (৩) ভিক্টোরিয়া, (৪) দক্ষিণ অষ্ট্রেলিয়া, (৫) পশ্চিম অষ্ট্রেলিয়া, (৬) টাস্মেনিয়া দ্বীপ, (৭) উত্তর টেরিটরি—এই সাভটি আদি উপনিবেশ এবং অষ্ট্রেলিয়ান ক্যাপিট্যাল টেরিটরি লইয়া অষ্ট্রেলিয়ান কমন্ত্রেলথ (Australian Commonwealth) গঠিত। এই কমন্ত্রেলথ বা রাষ্ট্রনজ্ম বৃহত্তর ব্রিটিশ রাষ্ট্রসজ্মের অন্তর্ভুক্ত। নবগঠিত অষ্ট্রেলিয়ান ক্যাপিট্যাল টেরিটরিতে অষ্ট্রেলিয়ার রাজধানী ক্যানবেরা। সেখানে গভর্ণর জেনারেল, মন্ত্রিবর্গ ও কেন্দ্রৌয় কর্মাচারিগণ ধাকেন।

(১) কুইন্সল্যাশুঃ অষ্ট্রেলিয়ার উত্তর-পূর্বভাগে এই প্রদেশ অবস্থিত। উহার অধিকাংশ স্থান অরণ্যময় পার্বভ্যভূমি। এই প্রদেশটির উত্তর উপকূলভাগে গ্রীম্মকালে ও পূর্বব উপকূলভাগে সারা বংসর প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়। কিন্তু পশ্চিম ও দক্ষিণে বৃষ্টিপাত কম

বলিয়া সেই স্থানে শত শত ।
আর্টিজীয় কৃপ খনন করা
হুই য়া ছে। পশ্চিমাংশের
তৃণভূমিতে তূলা, ভূট্টা প্রভৃতি
এবং অপেক্ষাকৃত উচ্চভূমিতে
গ মের চাব হয়। এই
প্রেদেশের মাউণ্ট মরগ্যাননামক স্থানে স্থাপিও তাঝে
পাওয়া যায়। রাজধানী
ব্রিসবেন (Brisbane) প্রধান



আর্টিজীয় কৃপ

বাণিজ্যকেন্দ্র ও বন্দর। পশুমাংস ও পশম সর্বাধিক রপ্তানি দ্রব্য। কুইন্সল্যাণ্ডের দক্ষিণ-পূর্ব্বে ডার্লিং ডাউনস্-নামক বিখ্যাত পশুচারণ-ক্ষেত্র ও শশুক্ষেত্র অবস্থিত।

(২) নিউ সাউথ ওয়েলস্ঃ ইহার পূর্ববাংশ পর্বতময়। ব্লু পর্বত,
লিভারপুল পর্বত প্রভৃতি এই প্রদেশে অবস্থিত। ইহার পশ্চিমাংশে
বিস্তীর্ণ সমতল তৃণভূমি। এই অঞ্চল মেষপালনের জন্ম প্রাসিদ্ধ। মারে
নদীর কয়েকটি উপনদা এই সমভূমির উপর দিয়া প্রবাহিত; এই স্থানে
গম ও ভূটা উৎপন্ন হয়। স্বর্ণ, রৌপ্যা, কয়লা প্রভৃতি প্রধান খনিজ
দ্রব্য। অট্রেলিয়ার মধ্যে এই প্রদেশে সর্ব্বাপেক্ষা অধিকসংখ্যক
মেষ পালিত হয়। রপ্তানি দ্রব্যের মধ্যে পশম প্রধান। সিড্নে
(Sydney) রাজধানী, প্রধান বন্দর ও বাণিজ্যকেন্দ্র। পশ্চিমাংশে

বোকেন হিল খনিতে রূপা, সীমা, দস্তা, টিন পাওয়া যায়। দিতীয় বন্দর নিউ ক্যাসেল; এখানে কয়লার বড় বড় খনি আছে। সিড্নে বন্দরের অংশ পোর্ট জ্যাক্সন উৎকৃষ্ট পোতাপ্রয়। এই রাজ্য কমলা-লেবু প্রভৃতি ফলের জন্ম প্রসিদ্ধ। বাথাষ্ট—এখানেই সর্বপ্রথম স্বর্ণ



অট্রেলিয়ার একটি মেষচারণ-ক্ষেত্রের দৃষ্য

আবিষ্ণৃত হয়। দক্ষিণ-পূর্বের ক্যান্বেরা সমগ্র অষ্ট্রেলিয়ার রাজধানী। ইহাকে ভারত ইউনিয়নের রাজধানী দিল্লীর সহিত তুলনা করা চলে। দিল্লীর মতই ইহা একটি স্বতন্ত্র প্রদেশে অবস্থিত, নাম অষ্ট্রেলিয়ান ক্যাপিট্যাল টেরিটরি (১৩১ বর্গমাইল, লোকসংখ্যা প্রায় ৫১ হাজার)।

(৩) ভিক্টোরিয়া: ডিভাইডিং রেঞ্জের দক্ষিণ প্রান্ত এখানে

পূর্ব্ব-পশ্চিমে বিস্তৃত। উত্তরে মারে নদীর তীর হইতে দক্ষিণে সমূজ পর্য্যস্ত সমতলভূমি। দক্ষিণাংশেই বৃষ্টিপাত অধিক। গম, বব, জাক্ষা প্রচুর উৎপন্ন হয়। ব্যাল্লারাট ও বেণ্ডিগো এই তৃই স্থানে স্বর্ণ পাওয়া যায়। অধিবাসীদের প্রধান উপজীবিকা পশুপালন ও কৃষিকার্য্য। রাজধানী মেলবোর্ণ (Melbourne) সমৃদ্ধ নগর ও বন্দর। এই শহরে প্রদিদ্ধ ক্রিকেট ক্লাব ও ক্রীড়াক্ষেত্র আছে।

- (৪) দক্ষিণ অট্রেলিয়াঃ ইহা গ্রেট অট্রেলিয়ান বাইটের উপকৃলে অবস্থিত। মারে নদীর মোহানা ও নিয়াংশ এই প্রদেশের অন্তর্গত।
  ইহার মধ্য দিয়া কুপার্স ক্রীক ও ডায়ামটিনা নদী হ্রদে পড়িয়াছে।
  উত্তর-পশ্চিমে প্রস্তরময় মরুদেশের দক্ষিণাংশে গম ও আঙুর এবং
  প্র্বাংশে তুলা ও ইক্ষুর চাষ হয়। তামা প্রধান খনিজ জব্য।
  রাজধানী ও প্রধান বন্দর এডিলেড।
- (৫) পশ্চিম অষ্ট্রেলিয়াঃ ইহার অধিকাংশই মরুভূমি। উত্তরপশ্চিমাংশে কয়েক শত বর্গমাইলব্যাপী তৃণক্ষেত্র আছে। গম ও ধব
  প্রধান উৎপন্ন জব্য। এখানকার দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্জের বনে কারি ও
  জারা-নামক সারবান্ উচ্চ বৃক্ষ জন্মে। সোয়ান নদীর ভীরে রাজধানী
  পার্থ; বারো মাইল দূরে সোয়ানের মোহানায় ক্রি ম্যাণ্টল ইহার বন্দর;
  এই রাজ্যের কুলগার্ডি এবং ক্যালগুর্লির স্বর্ণধনি পৃথিবীর মধ্যে বিখ্যাত।
- (৬) টাস্মেনিরা দ্বীপ (Tasmania) ঃ ইহা অষ্ট্রেলিয়ার দক্ষিণপূর্ব্বে প্রায় ১২০ মাইল দ্ববর্ত্তী একটি পর্বতময় দ্বীপ ; মধ্যে বাস
  প্রণালী। ইহার প্রাকৃতিক সৌন্দর্য্য বড়ই মনোরম ; ভূমি উর্বর এবং
  নানাপ্রকার ফল প্রচুর পরিমাণে জ্বে। জলবায়ু স্বাস্থ্যকর ও দক্ষিণ
  ইংল্যাণ্ডের অনুরূপ। খনিজ জব্যের মধ্যে ভাত্তা ও টিন প্রধান।
  হোবার্ট রাজধানী।
- (৭) উত্তর টেরিটরিঃ এখানে সমুজের উপকৃলে বিস্তীর্ণ বনভূমি ও কিছু কিছু দিক্ত ভূমি আছে। টিন, ডামা, অল্র, উল্ফাম প্রধান

খনিজ; সমুদ্র হইতে মুক্তা তোলা হয়। মধ্যভাগে বিস্তীর্ণ তৃণভূমিতে পশুচারণ হয়। এই অঞ্চলে লোকবসতি অতি অল্প। উত্তর অষ্ট্রেলিয়ার প্রধান নগর ও রাজধানী পোর্ট তারউইন।

নিউগিনি দ্বীপ (New Guinea): অষ্ট্রেলিয়ার উত্তরে বৃহৎ
দ্বীপ নিউগিনি; ইহার অভ্যন্তরভাগে চিরহরিৎ বৃক্ষপূর্ণ হুর্গম মালভূমি।
দ্বীপটি স্বর্ণ প্রভৃতি মূল্যবান খনিজে সমৃদ্ধ। নারিকেল, কলা প্রধান
উৎপর জব্য। অধিবাদীরা বক্তস্বভাব। ইহার পূর্ব্বার্দ্ধের দক্ষিণাংশের
নাম পাপুরা (Papua)। পাপুরা অষ্ট্রেলিয়ার একটি অংশ, অষ্ট্রেলিয়ান
কমন্থ্যেল্থের শাসনাধীন। ইহার রাজধানী পোর্ট মোরসবি।
দক্ষিণ-পূর্বাংশের উত্তরার্দ্ধ ও সন্ধিহিত বিসমার্ক দ্বীপপুঞ্জ, নিউ ব্রিটেন,
নিউ আয়্র্ল্যাণ্ড প্রভৃতি পূর্ব্বে জার্মানীর অধিকারে ছিল। এখন সন্মিলিত
জাতিসজ্বের ব্যবস্থান্থ্যায়ী অষ্ট্রেলিয়ার শাসনাধীন। রাবাউল হইতে
ইহার শাসনকার্য্য পরিচালিত হয়।

মাইক্রোনেশিয়া, মেলানেশিয়া ও পলিনেশিয়ার কয়েকটি দ্বীপ ও দ্বীপপুঞ্জের সংক্ষিপ্ত পরিচয় নিমে দেওয়া হইল:

# মাইক্রোনেশিয়া

ক্যারোলিন দ্বীপপুঞ্জ: এই দ্বীপপুঞ্জের ভিতরে পেলিউ, ইয়েপ, ট্রাক ও পোনেপ এই চারিটি বিভাগ আছে। উৎপন্ন স্তব্যের মধ্যে ইক্ষু ও নারিকেল প্রধান। সম্মিলিত জাতিসজ্বের পক্ষ হইতে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র এই দ্বীপপুঞ্জের শাসনকার্যা পরিচালনা করে। রাজধানী পালাউ।

গুরামঃ গুয়ামে অনেকগুলি মৃত আগ্নেয়গিরি আছে এবং নিকটে অনেক প্রবাল-প্রাচীর আছে। উৎপন্ন জব্যের মধ্যে নারিকেলই সর্ব্বাধিক। এখানে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের একটি নোঘাঁটি আছে। রাজধানী আগনানা (Agnana)। ন্যারিয়ানা দ্বীপপুঞ্জ ঃ গুয়াম এই দ্বীপপুঞ্জেরই অন্তর্গত একটি বিশিষ্ট দ্বীপ; ইহাতে আরও তেরটি দ্বীপ আছে। রাজনৈতিক দিক্ হইতে ইহার গুরুত্ব বেণী। এই দ্বীপপুঞ্জ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের অধীন। নারিকেল ও ইচ্চু এই দ্বীপের প্রধান উৎপন্ন দ্বব্য। রাজধানী জালুইট।

মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ ঃ এই দ্বীপপুঞ্জ বত্রিশটি অ্যাটল বা প্রবাল-বলয় লইয়া গঠিত। মধ্যে হ্রদবিশিষ্ট, অনুরীয়কাকৃতি দ্বীপকে প্রবাল-বলয় বলে। এই দ্বীপপুঞ্জে স্থলভাগের পরিমাণ মাত্র ৬৬ বর্গমাইল। এখানে অনেক উপহ্রদণ্ড আছে। নারিকেল ও কফি-উৎপাদন ও মৎস্থানিকার অধিবাদিগণের প্রধান উপজীবিকা। এই দ্বীপপুঞ্জ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের শাসনাধীন। ম্যারিয়ানা দ্বীপপুঞ্জের সহিত জালুইট হইতেই শাসনকার্য্য চলে।

মেলানেশিয়া

নিউ ত্রিটেন: ইহা নিউগিনির পূর্ব্বে বিসমার্ক দ্বীপপুঞ্জের বৃহত্তম
দ্বীপ। নিউগিনির মত দ্বীপটি পার্ব্বত্য; সর্ব্বোচ্চ চূড়া ফাদার (৭,৫৩০
ফুট) একটি জীবস্ত আগ্নেয়গিরি। নারিকেল প্রধান উৎপন জব্য।
দ্বীপটি সন্মিলিত জাতিসজ্বের পক্ষ হইতে অফ্রেলিয়ার কর্তৃহাধীন; 'টেরিটিরি অব নিউগিনি'-নামক শাসনবিভাগের অন্তর্গত; রাজধানী রাবাউল।

নিউ আর্ম্বলাণ্ড ঃ এই দীপটি বিসমার্ক দীপপুঞ্জের অন্তর্গত একটি দ্বীপ। ইহার শাসনকার্য্য সম্মিলিত জাভিসজ্যের পক্ষ হইতে অষ্ট্রেলিয়া-কর্ত্তক সম্পন্ন হয় এবং টেরিটরি অব নিউগিনির অন্তর্গত। এই দ্বীপটিও পার্ব্বত্য। রাবাউল হইতে দ্বীপটির শাসনকার্য্য পরিচালিত হয়। এখানকার ভূমির ৩২ ভাগের ৩১ ভাগে নারিকেল উৎপন্ন হয়।

নিউ ক্যালিডনিয়া দ্বীপপুঞ্জঃ ইহা একটি পার্বভা অঞ্চল। উহার উচ্চতম পর্বত সাড়ে পাঁচ হাজার ফুট উচ্চ। এই দ্বীপপুঞ্জের পাশে পাশে অনেক প্রবাল-প্রাচীর আছে; অনেক দ্বীপেই বৃহৎ অরণ্য, আছে। তুলা, কফি ও নারিকেল প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। এখানে অনেক গরু প্রতিপালিত হয়। স্বর্ণ, নিকেল ও করলা এখানকার প্রধান খনিজ্ঞ জব্য। রাজধানী ও বন্দর নৌমিয়া।

নিউ হেব্রিডিজঃ এই দ্বীপপুঞ্জে বারোটি বড় ও অনেকগুলি ছোট দ্বীপ আছে। এখানে অনেক পর্বত ও জ্বীবস্ত আগ্নেয়গিরি আছে এবং অরণ্যের সংখ্যা অনেক। নারিকেল, কোকো, কফি ও উৎকৃষ্ট কাষ্ঠ এখানকার প্রধান উৎপন্ন জব্য। রাজধানী ভিলা। নিউ হেব্রিডিজে ইংরেজ ও ফরাসীগণ মিলিতভাবে শাসনকার্য্য চালান; এই রাজ্য ছাড়া পৃথিবীর অক্সত্র কোখাও একই স্থানে এইপ্রকার মিলিত শাসন (Condominium) প্রচলিত নাই।

সলোমন দ্বীপপুঞ্জঃ নিউগিনির পূর্ব্বে এই দ্বীপপুঞ্জ অবস্থিত।
দ্বীপগুলি পার্ববিত্য ও বনাকীর্ন; নারিকেল, মিঠা আলু, আনারস ও
জুলা প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য; এখানে কিছু স্বর্গও পাওয়া যায়।
দ্বীপপুঞ্জের অনেক স্থান ম্যালেরিয়া-প্রপীড়িত। এই দ্বীপপুঞ্জের পশ্চিমের অংশ জাতিসজ্জের পক্ষে অষ্ট্রেলিয়ার শাসনাধীন; রাবাউল হইতে
শাসনকার্য্য পরিচালিত হয়। পূর্ববাংশ দীর্ঘকাল হইতে ব্রিটিশের
অধীন; এই অংশের রাজধানী হনিয়ায়া (Honiara)।

কিন্ধি দীপপুঞ্জ: নিউজীল্যাণ্ডের প্রায় উত্তরে এই দীপপুঞ্জ অবস্থিত। এই দীপপুঞ্জ ৩২২টি মৃত আগ্নেয়গিরি ও প্রবালদ্বীপের সমষ্টি; দীপগুলির মধ্যে প্রায় ১০৩টি জনহীন। এখানে ভূমি অতি উর্বেরা —গাছপালা সহজেই বাড়িয়া যায়। ইক্ষু, ধান, কলা, নারিকেল, আনারস, লেবু, তুলা ও চা উৎপন্ন জব্য। চিনি উৎপাদনের জন্ম এই দীপ সুপ্রসিদ্ধ। এই দীপপুঞ্জের প্রায় তিন লক্ষ অধিবাসীর মধ্যে এক লক্ষ চৌত্রিশ হাজার ভারতীয়। ভারতীয়গণ প্রধানতঃ ইক্ষুক্ষেত্রে কার্য্য করিবার জন্ম এখানে আসিয়াছিল; এখন ব্যবসায়-বাণিজ্যাদিতেও লিপ্ত আছে। দ্বীপগুলি ইংরেজ অধিকারে। রাজধানী স্থভা।

#### পলিনেশিয়া •

হাওরাই দ্বীপপুঞ্জঃ এই দ্বীপপুঞ্জ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের শাসনাধীন ও অতি গুরুত্বপূর্ণ। ইহা আগ্নেয়গিরির ক্রিয়ায় স্টে। এখানে অনেক মৃত আগ্নেয়গিরির মুখ আছে, সেগুলির মধ্যে একটি পৃথিবীতে বৃহত্তম। এখানে ছইটি জীবস্ত আগ্নেয়গিরিও আছে। দ্বীপগুলি অতি উর্বর; ধাল্য, ইক্ষু, আনারস, কফি ও কলা প্রধান উৎপন্ন দ্রব্য। এই দ্বীপে কোন কাঁট নাই। এই দ্বীপপুঞ্জে আটটি প্রধান ও অনেকগুলি ছোট দ্বীপ আছে। দ্বীপগুলে আটটি প্রধান ও অনেকগুলি ছোট দ্বীপ আছে। দ্বীপগুলে সর্কবিষয়ে উন্নত। প্রায় ৬ ৩০ লক্ষ অধিবাসীর মধ্যে মাত্র প্রায় ২ ০২ লক্ষ ককেশীয়; বাকী নিগ্রো, ভারতীয়, জাপানী, চীনা প্রভৃতি। এখানকার শিক্ষাপ্রণালী উন্নত। ওয়াহু দ্বীপস্থিত রাজধানী হনলুলুতে (প্রায় ৩ লক্ষ) একটি বিশ্ববিত্যালয় আছে; নিকটেই মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের স্কুঢ় বিখ্যাত নোঘাটি পার্ল হারবার। হাওয়াই দ্বীপস্থিত অপর রাজধানী হিলো (প্রায় ২৬ হাজার)।

মাকু ইসাস । এই দ্বীপপুঞ্জ দশটি দ্বীপ লইয়া গঠিত। এই দ্বীপপুঞ্জ অনেক সুপ্ত আগ্নেয়গিরি আছে। নারিকেল, ভ্যানিলা, ইক্ষু, কফি ও নানাজাতীয় ফল এখানকার উৎপন্ন দ্বব্য। ফরাসীগণ এই দ্বীপপুঞ্জের মালিক; সোসাইটি দ্বীপপুঞ্জের রাজধানী পাপিটি (Papeete) হইতে ইহার শাসনকার্য্য পরিচালিত হয়।

সোসাইটি দ্বীপপুঞ্জঃ এই দ্বীপপুঞ্জ লী ওয়ার্ড ও উইও ওয়ার্ড এই ছুইভাগে বিভক্ত। এখানে অনেক মৃত আগ্নেয়গিরি আছে। নারিকেল ও জ্যানিলা প্রধান উৎপন্ন জব্য। এখানবার প্রাকৃতিক দৃশ্য মনোরম ও আদিম অধিবাসীরা মিশুক। এই দ্বীপপুঞ্জ ফরাসী-শাসনাধীন। রাজধানী পাপিটি। টোঙ্গা বা ফ্রেণ্ডনি দ্বীপপুঞ্জঃ এই দ্বীপপুঞ্জে একশত পনরটি ছোটবড় দ্বীপ আছে। সেগুলির অধিকাংশই চুনাপাথরে গঠিত; এগারটি দ্বীপে মৃত, মুপ্ত বা জীবন্ত আগ্নেয়ণিরি আছে। ১৯৪৬ খ্রীস্টাব্দে একটির অগ্নাংপাত হইরাছিল। এই দ্বীপপুঞ্জের অধিবাসিগণ সকলেই খ্রীস্টান; ইহাদিগের বিনাব্যয়ে শিক্ষা ও চিকিৎসার ব্যবস্থা আছে। নারিকেল ও কলা প্রধান উৎপন্ন জ্বা। ইংরেজগণের তত্ত্বাবধানে একজন দেশীয় রাজা (বর্ত্তমানে রাণী) এই দেশ শাসন করেন। রাজধানী শুকুয়ালোকা (Nukualofa)।

#### <u>जनू नी लं</u>नी

- ১। ওসিয়ানিয়ার প্রধান অংশগুলির নাম লিখ ও অবস্থিতি বর্ণনা কর।
- ২। মাইকোনেশিয়া, মেলানেশিয়া ও পলিনেশিয়ার দ্বীপগুলির মধ্যে কোন্কোন্বিধরে সাদৃশ্য আছে দেখাও।
- ৩। অষ্ট্রেলিয়ার অবস্থান ও আয়তন বিবৃত কর। ইহা কোন্ মহাসমূদ্রে অবস্থিত ? ইহা উত্তর গোলার্দ্ধে কি দক্ষিণ গোলার্দ্ধে ? কোন্ ক্রান্তিরেখা ইহার মধ্য দিয়া গিয়াছে ? ইহার অতি নিকটে কোন্ কোন্দ্বীপ অবস্থিত ?
  - ৪। অষ্ট্রেলিয়ার প্রাকৃতিক গঠন বর্ণনা কর।
  - श चार्डेनियांत्र कनवास् वर्गना कता ।
- ৬। অট্রেলিয়ার কয়েকটি বিশেষ-জাতীয় জীবলয় ও উদ্ভিদের নাম কর
   ও সেগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ লিথ।
  - । আই দিয়ার অধিকাংশ লোক কোগার বাদ করে এবং কেন ?
- ৮। নিউ সাউথ ওয়েলসের প্রধান ক্ষবিজ্ঞাত ও থনিজ প্রব্যগুলির নাম লিখ।
  'অট্রেলিয়ান ক্যাপিটাল টেরিটরি' কাহাকে বলে ? কেন বলে ?
  - । অষ্ট্রেলিয়ার সর্বপ্রধান প্রাণিজ দ্রব্য কি कि ?
  - ১০। অট্রেলিয়ার প্রধান আমদানি ও রপ্তানি ক্রব্যগুলির নাম লিখ।
- ১১। নিম্নলিখিতগুলি কি এবং কেন বিখ্যাত ?—গ্রেট ডিভাইডিং রেঞ্জ, স্থভা, মেলবোর্গ, ফিজ্বয়, কুলগাডি, ব্রিসবেন, পোট জ্যাকসন, হোবার, পার্ল

### সপ্তম অধ্যায় ইন্দোনেশিয়া

এশিয়ার দক্ষিণ-পূর্ব্ব প্রান্তে মালয় উপদ্বীপ, থাইল্যাণ্ড ও ইন্দোচীনের দক্ষিণ-পূর্ব্বে ও দক্ষিণে ভারত মহাসাগর ও প্রশান্ত মহাসাগরের
মিলনস্থলে অসংখ্য ছোট, মাঝারি ও বড় দ্বীপ ছড়াইয়া আছে। এই
দ্বীপগুলির অধিকাংশই এতকাল ধরিয়া পূর্ব্ব-ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ বা
'ডাচ ইষ্ট ইণ্ডিজ' নামে পরিচিত ছিল। দ্বিতীয় মহাযুদ্দের সময় এই
দ্বীপগুলির অধিকাংশই জাপানী সৈক্সেরা অধিকার করে। কিন্তু তিন
বংসর পদ্ধরই তাহারা মিত্রশক্তির নিকট পরাজিত হইয়া এই দ্বীপগুলি
ছাড়িয়া দেয়। পূর্ব্ব-ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের পূর্ব্বতন দখলকারী ওলন্দাজগণ



हेक्सारमनिंदा

পুনরায় দীপগুলি ন্তন করিয়া অধিকার করিতে আরম্ভ করে; কিন্তু এই সকল দীপের শিক্ষিত যুবশক্তি দেশপ্রেমে উদ্বৃদ্ধ হইয়া ওলন্দান্ত-দিগের বিরুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করে; প্রায় চারি বংসর কাল দীপগুলিতে ওলন্দান্ত ও সাহায্যকারী ব্রিটিশ সেনাদলের সহিত ভাহাদের বহু খণ্ড যুদ্ধ ইয়। অবশেষে ১৯৪৯ খ্রীস্টাব্দে শেষভাগে পূর্ব্ব-ভারতীয় দীপপুঞ্জের জাতীয় দলের নেতৃরুন্দের সহিত ওলন্দাজ সরকারের প্রতিনিধিগণ একটি গোলটেবিল বৈঠকে মিলিত হন এবং ১৯৪৯ খ্রীস্টাব্দের ২৭শে ডিসেম্বর পূর্ব্ব-ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জকে স্বাধীনতা দিতে স্বীকৃত হন। স্বাধীনতা-প্রাপ্তির পর হইতে এই দ্বীপগুলির সাধারণ নাম হইল ইন্দোনেশিয়া। অনেকের মতে ইন্দোনেশিয়া ওসিয়ানিয়ার অন্তর্গত।

প্রাচীন কালে বহু ভারতীয় এই দ্বীপপুঞ্জের অনেক দ্বীপে উপনিবেশ স্থাপন করিয়াছিলেন; প্রাচীন ভারতীয় ভাষা ও সভ্যতার অনেকখানি প্রভাব এখনও এখানে বিগুমান আছে। নৃতন নাম ইন্দোনেশিরা সার্থক হইরাছে। ইন্দোনেশিয়াতে প্রজাতন্ত্র প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে এবং উহা (১) পূর্ব্ব জাভা, (২) মধ্য জাভা, (৩) পশ্চিম জাভা, (৪) উত্তর স্থমাত্রা, (৫) পশ্চিম স্থমাত্রা, (৬) দক্ষিণ স্থমাত্রা, (৭) উত্তর কালিমন্তান, (৮) দক্ষিণ কালিমন্তান, (৯) পশ্চিম কালিমন্তান, (১০) মধ্য কালিমন্তান প্রভৃতি বোলটি প্রদেশে বিভক্ত হইয়াছে। বোর্ণিওর বর্ত্তমান নাম কালিমন্তান।

অবস্থান, আন্ত্রতন ও লোকসংখ্যা—মোটামুটিভাবে ধরিতে গেলে ইন্দোনেশিয়ার দ্বীপপুঞ্জ ৯৫° পূর্ব্ব দ্রাঘিমা হইতে ১৩২° পূর্ব্ব দ্রাঘিমা পর্যান্ত এবং ৭° উত্তর অক্ষাংশ হইতে ১২° দক্ষিণ অক্ষাংশ পর্যান্ত বিস্তৃত। দ্বীপগুলির মধ্যে বোর্ণিও সর্ব্বাপেক্ষা বড়। জগতের মধ্যে ইহা তৃতীয় বৃহত্তর দ্বীপ। তন্নিয়েই স্থুমাত্রা, সেলিবিস, জাভা বা যবদ্বীপ, টাইমর প্রভৃতি। ইহা ছাড়াঙ বাল্কা, বিলিটন, মাছরা, বলি, লম্বক, শুষাওয়া, ফ্রোরেশ, নেরাঙ বা সেরাম, মলকাস্ প্রভৃতি শত শত দ্বীপ ও দ্বীপপুঞ্জ এই দেশটির এলাকার মধ্যে ইতস্ততঃ ছাড়াইয়া রহিয়াছে।

ইন্দোনেশিয়া রাজ্যের মোট আয়তন ৫'৭৬ লক্ষ বর্গমাইল; লোক-সংখ্যা প্রায় ৯'৭১ কোটি। বোর্ণিও দ্বীপের উত্তরে এক-তৃতীয়াংশের কিছু ব্রিটিশের অধীন, অধিকাংশ নৃতন রাষ্ট্র মালয়েশিয়ার অংশ এবং টাইমর দ্বীপের অধিকাংশ পর্ত্ত গীজদের অধিকারে। বাকী সমস্ত দ্বীপেই ইন্দোনেশিয়া গণভন্তের অধিকার স্থাপিত। পূর্বতন ওলন্দাজ-অধিকৃত নিউগিনির আয়তন ১৩,০০০ বর্গনাইল; ইহার রাজধানী মেরাওকি। ইহা বর্তমানে ইন্দোনেশিয়ার অন্তর্গত।

ইন্দোনেশিয়ায় বহু জাতি-উপজাতি, বহুভাষাভাষী ও বহুধৰ্মীয় লোকের বাস। এখানে ২৫টির অধিক ভাষা প্রচলিত; কিন্তু মালয় ভাষা প্রায় সকলেই বুঝিতে পারে বলিয়া এই ভাষাটিকে উন্নত করিয়া রাষ্ট্রভাষারূপে প্রচলিত করা হইয়াছে। এখন ইহার নাম "বাহাসাইন্দোনেশিয়া"। অধিবাসীদের অধিকাংশই মুসলমান। জাভার অধিবাসীরা জ্ঞানে, কর্ম্মে ও চিন্তায় সর্ব্বাপেক্ষা অগ্রণী। রাজ্ঞধানী, প্রধান প্রধান বন্দর ও শহরগুলি এই দ্বীপেই অবস্থিত।

প্রবিত্তক বিল্লৱণ—ইন্দোনেশিয়ার অধিকাংশ দ্বীপ ছোটবড় পর্বতে গঠিত। হিমালয় পর্ববতের যে শাখা আদাম ও বন্ধদেশ
অতিক্রম করিয়া বঙ্গোপসাগরের তলদেশ দিয়া আন্দামানে পৌছিয়াছে,
জাভা ও স্থমাত্রার পর্বত তাহারই দক্ষিণ প্রাস্ত । আবার কতকগুলি
দ্বীপ আগ্নেয়গিরির ক্রিয়ায় স্পত্ত । কতকগুলি দ্বীপে মৃত ও স্থপ্ত
আগ্নেয়গিরি আছে; কয়েকটিতে জীবস্ত আগ্নেয়গিরিও আছে। বহু
জীপে মাঝে নাঝে ভূমিকম্প হয়। প্রায় প্রত্যেক দ্বীপেই উপকূলভাগে
সঙ্কীর্ণ সমভূমি আছে। অভ্যন্তরভাগে পর্বতগুলির মাঝে মাঝে
উপত্যকা ও পর্বতের পাদদেশে কোথাও কোথাও নিমভূমি। উচ্চ ও
নিম্নভূমিগুলি সাধারণতঃ আগ্নেয়গিরি-নিঃস্ত লাভাদ্বারা আবৃত বলিয়া
স্বভাবতঃ উর্বর। স্থমাত্রা দ্বীপটিতে প্রশন্ত সমভূমি ও নিম্নভূমি আছে।
ইহার দক্ষিণ-পশ্চিমে উপকূল ঘেঁষিয়া বরিসান পর্বতমালা অবস্থিত।
বোর্ণিওর প্রায় কেন্দ্রন্থলে বাচু-টিবান নামে একটি পর্বতগ্রন্থি আছে।

উহা চতুর্দিকে ব্যাদার্দ্ধের স্থায় কতকগুলি পর্বতমালা বিস্তারিত করিয়া
দিয়াছে; তন্মধ্যে-রাজা নামক পর্বতশৃঙ্গটি উচ্চতম (৭,৪৭৭ ফুট)।
দেলিবিস দ্বীপেও লাটিমোজও (১১,৪৬৩ ফুট) এককেন্দ্রীয় পর্বতগ্রন্থি
ঠিক ঐ ভাবে চারিদিকে শাখা-প্রশাখা বিস্তার করিয়া দিয়াছে। মলকাস
দ্বীপপুঞ্জের হালমাহেরা-নামক প্রধান দ্বীপটিতেও এইভাবে পর্বতশ্রেণী
ছড়াইয়া রহিয়াছে। সেলিবিস্ ও হালমাহেরা দেখিতে অনেকটা
একরূপ; কেবলমাত্র প্রভেদ এই যে, একটি বড় ও অস্তাটি ছোট।

ইল্দোনেশিয়ার বড় বড় দীপগুলির মধ্যভাগ দিয়া ভূ-বিষ্বরেখা চলিয়া গিয়াছে। কাজেই এখানকার দ্বীপগুলিতে উত্তাপের আধিক্য যেমন, বৃষ্টিরও আধিক্য তেমনই। বংসরের প্রায় সমস্ত মাসেই বৃষ্টি হয় বলিয়া উত্তাপ সেরূপ অনুভূত হয় না। গ্রীম্মকালে এশিয়ার দ্বী**পগুলির** উপর দিয়। দক্ষিণ-পশ্চিম বায়ু এবং শীতকালে উত্তর-পূর্ব্ব বায়ু প্রবল বেদে প্রবাহিত হয় এবং অজ্ঞ বারিবর্ষণ করে। জাকার্তাতে বার্ষিক বৃষ্টি-পাতের গড় ৭॰ । জাভা ও স্থমাত্রায় সর্ব্বাপেক্ষা অধিক বর্ষণ হয় : কোন কোন স্থানে ও কোন কোন বংসরে নভেম্বর হইতে মার্চ্চ মাদের মধ্যেই বেশীর ভাগ বৃষ্টি হয়—১২০" ইঞ্চিরও অধিক। নিরক্ষীয় উষ্ণ সমুদ্রস্রোতের শাখা এই দ্বীপগুলির পার্শ্ব দিয়া প্রবাহিত হয়। এই অঞ্চলগুলিতে যেরূপ ঘন ঘন ঝড়-তুফান, ভীষণ মেঘগর্জন ও বজ্রপাত <mark>হয়, পৃথিবীর আর কোখাও সেরূপ হয় না। কড়ের বেগ এক এক সময়</mark> ঘণ্টায় ১২০ মাইলেরও বেশী হয়। বৃষ্টির জলে প্রায় প্রতি দ্বীপেই বহুসংখ্যক ছোট ছোট নদীর সৃষ্টি হইয়াছে। তন্মধ্যে সুমাত্রা দ্বীপের জাম্বি, রোকন, মুসি ও ইন্দ্রগিরি এবং বোর্ণিও দ্বীপের মোহকাম, কাপুয়াস, সেরোজান বা বারিতো প্রভৃতি প্রধান। নদীগুলিতে কখনও জলের অভাব হয় না; নদী উপত্যকাগুলিতে কখনও বৃষ্টির অভাব হয় না।

বনজ্ঞ ও ক্ষমিজাভ দ্রব্য—ইন্দোনেশিয়া নিরক্ষ অঞ্চলে অবস্থিত বলিয়া স্বভাবতঃই অরণ্যময়। যেখানে অরণ্যের অভাব সেখানেই নানাবিধ শস্তের গাছ মাথা উঁচু করিয়া দাঁড়াইয়া আছে। এই রাজ্যে এত প্রকার বৃক্ষ, লতা, গুলা, আছে যে, তাহা গণনা করিয়া শেষ করা যায় না। উদ্ভিদ্-বিজ্ঞানিগণ এখানে এযাবৎ প্রায় তিন হাজার প্রকার বুক্ষের সন্ধান পাইয়াছেন। লতা, গুলা, বনফুলের গাছ, ঘাস ও আগাছা যে কত প্রকার আছে তাহা এখনও নির্ণয় করা যায় নাই। পর্বতের পাদদেশে ও নিম্নভূমিগুলিতে ১৫০ হইতে ২০০ ফুট উচ্চ অসংখ্য বড় বড় গাছের জঙ্গল আছে। এই সকল গাছের নীচে আবার ৫০ হইতে ১০০ ফুট উচ্চ বৃক্ষ জন্মে। তাহার ছায়ায় আরও ক্ষুদ্রতর গাছের উপনিবেশ বসিয়া গিয়াছে। একেবারে নীচের পর্য্যায়ে নামিয়াছে নানা-জাতীয় ছোট তাল ও তমাল বৃক্ষ। তাহার ছায়ায় পুষ্ট হইতেছে নানাবি<mark>ধ</mark> শাক ও বন্ধ আদা। উপকূলে ঘন নারিকেল-বীথি দীপগুলিকে আরও শ্রীমণ্ডিত করিয়াছে। এখানে ছই-তিন ইঞ্চি ব্যাসের একপ্রকার লতা বড বড় বৃক্ষশাখা হইতে ঝুলিয়া পড়িয়া অক্স বৃক্ষের চতুর্দ্দিক্ বেষ্টনকরিয়া তাহার শাখা হইতে পুনরায় মাটিতে নামিয়াছে এবং এইভাবে ৫০০ হইতে ১,০০০ ফুট পর্যাস্ত লম্বা হইয়া গিয়াছে। মনে হয়, এখানকার বৃক্ষলতাগুলি অমর, অক্ষয় ও চির-সবুজ। জাভা, বোর্ণিও প্রভৃতি দীপগুলিতে অসংখ্য রবার, সিঙ্কোনা, গাটাপার্চা, কর্পূরবৃক্ষ, আবলুস, সেগুন, চন্দন ও নানাপ্রকার বাঁশ আছে । ইহা ছাড়াও, এখানে এলাচ, দারুচিনি, জৈত্রী, জায়ফল প্রভৃতি বৃক্ষ প্রচুর দেখা যায়।

উপক্লভাগে ও উপত্যকাগুলিতে ধান, ইক্ষু, ভুটা, চা ও ক্ষির চাষ হয়। ডাল, ভূলা, ভামাক, মিঠা আলু, সমাবীন, গোলমরিচ প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয়। পৃথিবীর আর কোথাও এড গোলমরিচ জ্যোনা। ত্রভাতেলস্ ব্রেখা—ইন্দোনেশিয়ার পশ্চিমদিকের দ্বীপগুলির উদ্ভিদ্ ও জীবজন্তর সহিত এশিয়ার জীবজন্ত ও উদ্ভিদের সাদৃশ্য আছে। আবার পূর্ব্বদিকের দ্বীপগুলির উদ্ভিদ্ ও জীবজন্তর সহিত অষ্ট্রেলিয়ার উদ্ভিদ্ ও জীবজন্তর সাদৃশ্য আছে। প্রাণিতত্ত্বিদ্ ওয়ালেস্ এই তুই-দিকের দ্বীপগুলির মধ্যে এক রেখা টানিয়া দিয়াছেন। এই রেখার নাম ওয়ালেস্ রেখা। এই রেখা কিন্ত তুইদিকের উদ্ভিদ্ ও জীবজন্তকে সম্পূর্ব পৃথক্ করিতে পারে নাই। গবেষণার ফলে এই রেখার অবস্থান পরিবর্তিত হইয়াছে।

খনিজ দ্রন্থ ইন্দোনেশিয়ায় খনিজ সম্পৎ যথেষ্ট আছে।
জাভা, সুমাত্রা ও বোর্ণিওতে বহু খনিজ ভৈল ও কয়লার খনি আছে।
সুমাত্রা, বাঙ্কা ও বিলিটন দ্বীপগুলিতে অনেকগুলি টিনের খনি আছে।
একমাত্র মালয় উপদ্বীপ ছাড়া পৃথিবীর আর কোথাও এত টিন উৎপর
হয় না। স্থানে স্থানে আাল্মিনিয়মও পাওয়া যায়। সুমাত্রায় অল্প
পরিমাণে স্বর্ণ উত্তোলিত হইতেছে।

শিক্তা ত আলিত্য—চিনি তৈয়ারী ও পরিকৃত করা ইন্দোনেশিয়ার সর্বপ্রধান শ্রমশিল্প। জাভার চিনি জগদিখ্যাত। ইহা ছাড়া,
এখানে অনেকগুলি কাপড়ের কল, সিমেন্টের কারখানা, কয়েকটি মোটর
ও সাইকেলের টায়ার-টিউবের কারখানা, ছোট ছোট যন্ত্র-নির্মাণের
কারখানা এবং জাহাজের বিভিন্ন অংশ তৈয়ারীর কারখানা চলিতেছে।
ইহা ব্যতীত এখানে ক্টির-শিল্পরাপে নানাবিধ বস্ত্র ও খোদাই-করা
কার্ডের সামগ্রী প্রস্তুত হইয়া থাকে।

এখানকার রপ্তানি জব্যের মধ্যে চা, কফি, পেট্রোলিয়াম, রবার, লারিকেল-শাস, টিন, গোলমরিচ প্রধান।

আমদানি জ্যব্যর মধ্যে যত্রপাতি, মোটর-গাড়ী, কলকজা, রেলওয়ে-ইঞ্জিন, বন্ত্র প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য। আক প্রান্ত বিভার ব্যবস্থা—ওলন্দান্তদের রাজ্যকালে জাভায় এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্যন্ত বড় বড় রাজপথ নির্দ্মিত হইয়াছিল। মাত্ররা ও জাভায় প্রায় ১৭ হাজার মাইল রাজপথ আছে। বড় বড় দ্বীপ-গুলিতে প্রায় ৪৪ হাজার মাইল রাজপথ আছে। রেলগাড়ী ব্যতীত জাভা ও স্থমাত্রায় বহুদূর পর্যান্ত ট্রামগাড়ী যাতায়াত করে। উভয় প্রকার লাইনের বিস্তার এখন প্রায় ৬ হাজার মাইল। ইহা ছাড়াও, এক দ্বীপ হইতে অহ্য দ্বীপে বহু যাত্রিবাহী ও মালবাহী বড় বড় নৌকা, দ্বীমার প্রভৃতি যাতায়াত করে। ওলন্দান্ত কে. এল. এম. কোম্পানীর দহিত একযোগে ইন্দোনেশিয়া সরকার একটি ইন্দোনেশিয়ান বিমান কোম্পানী স্থাপন করিয়াছেন। এই কোম্পানীর বিমান পৃথিবীর প্রধান প্রধান শহরে যাতায়াত করে।

নগর ও লন্দর—জাকার্তাঃ ইহা ইন্দোনেশিয়া রাষ্ট্রের রাজ্ধানী ও দর্বপ্রধান বন্দর। ওলন্দাজদের শাসনকালে ইহার নাম ছিল বাটাভিয়া। জাভার উত্তর-পশ্চিমদিকে সমুজোপক্লে ইহা অবস্থিত; ইহার লোকসংখ্যা প্রায় ৩০ লক্ষ। বন্দর হিসাবে ইহার বিশেষ গুরুত্ব আছে। এখান হইতে চা, ককি, সিমেন্ট, কুইনাইন, বাঁশের ছড়ি, গাটাপার্চা, আসবাব ভৈয়ারীর কার্ম্ব প্রভৃতি রপ্তানি হয়। এখান হইতে দ্বীপের প্রত্যেক বড় বড় শহর ও বন্দরে রেলপথ ও রাজপথ বিস্তৃত আছে।

• স্থরাবারা ঃ ইহা জাভার উত্তর-পূর্ব্বদিকে মাছরা দ্বীপের নিকটে এই রাজ্যের দ্বিতীয় বড় বন্দর। এখান হইতে চিনি, কার্চ্চ, ভৈলবীজ, ক্ষি, রবার, কেরোসিন ভৈল প্রভৃতি রপ্তানি হয়।

প্রকর্ত্তা ইহা জাভার বেঙ্গাওয়ান-নামক নদীর তীরে অবস্থিত আর একটি বড় বন্দর। ইহার পশ্চাদ্ভূমিতে বিস্তৃত ইক্ষুক্ষেত্র আছে বলিয়া শহরের চারিপার্শ্বে কয়েকটি চিনির কল আছে; হাজার হাজার টন চিনি এই স্থান হইতে রপ্তানি হয়। জাভার আর একটি বন্দরের নাম সেমারদ এবং নদীতীরের একটি বড় শহরের নাম জোগজাকর্তা। এই ছুইটি শহরেই চিনির কল, কাঠ-চেরাইএর কল প্রভৃতি আছে। সেমারঙ্গ হুইতেও প্রচুর পরিমাণে চিনি, কফি ও তামাক বিদেশে চালান যায়।

উত্তর সুমাত্রার প্রধান শহর মেদান; ইহা মালাকা প্রণালীর অদূরে অবস্থিত। ইহার অল্পদূরে কয়েকটি স্থানে স্বর্ণ উত্তোলিত হয়। দক্ষিণ সুমাত্রার প্রধান শহর পালেমবঙ। ইহা মুশী নদীর তীরে অবস্থিত। এই বন্দর হইতে কার্চ্চ, কেরোসিন, কয়লা, কঞ্চি, রপ্তানি হয়। এখানে কয়েকটি কাঠ-চেরাইএর কল আছে। পদং স্থমাতার প্রধান বন্দর। এখান হইতে প্রচুর কফি, তামাক, নারিকেল-শাঁস ও কাঠের ৰ্গ্ড চালান যায়। ইন্দোনেশিয়ার অধিকারভুক্ত বোর্ণিও দ্বীপের কয়েকটি প্রধান শহর সমরিন্দা, পণ্টিয়ানক্, সঙ্কুলিরং। সেলিবিসের প্রধান শহর ও বন্দর ম্যাকাসার। এখান হইতে কঞ্চি, নারিকেল-শাস, আবলুস কাঠ ও নানাবিধ মসলা রপ্তানি হয়। উত্তরের আর একটি বন্দরের নাম মেনাদো। মলকাস্ দ্বীপের প্রধান শহর ও বন্দর টার্নেট (Ternate)। এখান হইতে ছোট এলাচ, বড় এলাচ, দারুচিনি, জাফরান, জৈত্রী, গোলমরিচ, জায়ফল প্রভৃতি প্রচুর পরিমাণে রপ্তানি হয়। তাহা ছাড়া, প্রচুর গঁদ ও নারিকেল- শাঁস চালান যায়। মলকাসে প্রচুর গরম মদলার গাছ জন্মে বলিয়া ইহার আর এক নাম 'মদলা-দ্বীপপুঞ্জ' (Spice Island)।

পূর্বভন ব্রভিশ বোণিও—ইহার একটি রাষ্ট্রীয় বিভাগের
নাম নর্থ বোর্ণিও, আর একটির নাম ক্রনেই, তৃতীয়টির নাম
সারাওয়াক। তন্মধ্যে নর্থ বোর্ণিও ও সারাওয়াক ১৯৬০ সালের
সেপ্টেম্বর মাদে গঠিত মালয়েশিয়া যুক্তরাষ্ট্রের অন্তর্ভুক্ত হইয়াছে। এই
যুক্তরাষ্ট্রের অপর ত্ইটি রাষ্ট্র মালয় ও সিলাপুর। এই তিনটি বিভাগের
প্রধান শহরগুলির নাম যথাক্রমে জেনেটন, ক্রনেই ও কুটিং।

ব্রিটিশ-শাসিত এই অংশে প্রচ্র তামাক, ধান, সাগু, নারিকেল, রবার প্রভৃতি উৎপদ্ধ হয়। তাহা ছাড়াও, এখানে প্রচ্র রবার, নারিকেল ও সিঙ্কোনার বন আছে। খনিজ পদার্থের মধ্যে স্বর্ণ, লোহ, তাত্র, ম্যান্থানিজ, টিন, কেরোসিন প্রভৃতি প্রধান। উপকূলভাগের বহুস্থানে মুক্তা তোলা হয়। পৃথিবীর মধ্যে সর্ব্বাপেকা বেশী পরিমাণে সাগু উৎপদ্ধ হয় বোর্ণিও দ্বীপে।

ইংরেজ ভিন্ন আরও একটি ইউরোপীয় জাতির অধিকার এখনও ইন্দোনেশিয়াতে আছে। প্রেই বলা হইয়াছে টিমর দ্বীপের অধিকাংশ পর্ত্ত্ব গাঁজদিগের অধিকারে। এই দ্বীপে ধান, ভূটা, কফি, তামাক, নারিকেল প্রভৃতি প্রচুর উৎপন্ন হয়। পর্ত্ত্ব গাঁজদের অধিকার দ্বীপটির উত্তর-পূর্ব্বদিকে: দক্ষিণ-পশ্চিম অংশ ইন্দোনেশীয় গণতন্ত্রের অন্তর্গত। পর্ত্ত্ব গাঁজ টিমরের রাজধানী ডেলি; কুপাং ইন্দোনেশীয় টিমরের রাজধানী।

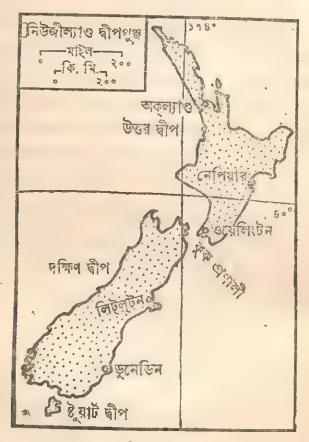
#### অনুশীলনী

- ১। ইন্দোনেশিয়ার প্রধান দ্বীপগুলির নাম লিখ। এগুলির মধ্যে কোন্টি দ্র্বাপেক্ষা বৃহৎ ও কোন্টি দর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট ?
  - ২। ইন্দোনেশিঘার প্রাকৃতিক গঠন বর্ণনা কর।
    - । हेर्न्सारनियात कनवायु मध्यक्ष मः किश्व विवत् निथ।
  - ি ৪। ইল্োনেশিয়ার উৎপন্ন দ্রব্যগুলির নাম কর।
    - ৫। এই রাষ্ট্রের শিল্প ও বাণিজ্য বর্ণনা কর।
    - ७। এই द्रार्डेद अधिवामी निरंगत विवदन निर्थ।
    - ৭। নিম্নলিখিতগুলি কি ও কেন প্রাসিদ্ধ ?

জাকার্ত্তা, স্থরাবায়া, দেমারদ, পালেমবঙ, পদং, রুপাং, ম্যাকাসার, টার্নেট, কুচিং, জেদেলটন্।

# অষ্টম অধ্যায় নিউজীল্যাণ্ড দীপপুঞ্জ

নিউজীল্যাণ্ড দ্বীপপুঞ্জ অষ্ট্রেলিয়ার দক্ষিণ-পূর্ব্বে প্রায় ১,২০০ মাইল দূরে অবস্থিত। Zealand (বা Sealand) শব্দটির অর্থ সমুদ্রের



নিউজীল্যাণ্ড দীপপুঞ্

স্থাভাগ অর্থাৎ দ্বীপের দেশ। সপ্তদশ শতাকীর মাঝামাঝি সময়ে

তলনাজগণ দক্ষিণ প্রশাস্ত মহাসাগরের এই দ্বীপবহুল অঞ্চল আবিষ্ণার করে; তাহাদের ভাষাতেই এই দেশটির 'জীল্যাণ্ড' নামকরণ হইয়াছিল। শতাধিক বংগর পরে ইংরেজ নৌ-সেনাপতি ক্যাপ্তেন কুক এই দেশের নানাস্থান আবিষ্ণার করিয়া ইহার সম্বন্ধে বিস্তারিত বিবরণ লিথিয়া যান। তাঁহারই নাম অনুসারে উত্তর ও দক্ষিণ দ্বীপের মধ্যবর্ত্তী প্রণালীর নাম 'কুক' প্রণালী এবং এই দেশের সর্ব্বোচ্চ পর্ব্বতশৃঙ্গের নাম 'মাউণ্ট কুক' রাখা হইয়াছে।

উত্তর দ্বীপ (North Island), দক্ষিণ দ্বীপ (South Island)
এবং চ্টুয়ার্ট দ্বীপ—প্রধানতঃ এই ভিনটি দ্বীপ ও কয়েকটি ক্ষুদ্র দ্বীপ
লইয়া নিউজীল্যাও। ইহা ব্রিটিশ কমন্ওয়েল্থের অন্তর্গত একটি স্বাধীন
ডোমিনিয়ন রাজ্য। ইহার আয়তন এক লক্ষ ভিন হাজার বর্গমাইলের
কিছু বেশী; বৃহত্তম দৈর্ঘ্য ১,১০০ মাইল। আয়ভনে এই দেশ ব্রিটিশ
দ্বীপপুঞ্জ অপেক্ষা কিছু ছোট। লোকসংখ্যা প্রায় ২৪'১৫ লক্ষ; তন্মধ্যে
১'৭৬ লক্ষ জন আদিম মাওরী-জাতীয়।

ভিশক্তল—দেশটি দ্বীপময় বলিয়া উপকৃলরেখা দীর্ঘ। উত্তর
দ্বীপের অধিকাংশ সবিশেষ ভগ্ন। এই দ্বীপে হাউরাকী উপসাগর,
প্রেটি উপসাগর, পভার্টি উপসাগর, হক উপসাগর প্রভৃতি বড় বড়
উপসাগর এবং ছোটবড় খাড়ি রহিয়াছে; সেইজগ্য এই অংশে
ইংল্যাণ্ডের গ্রায় কভকগুলি সুন্দর বন্দর ও পোতাশ্রম সহজেই গড়িয়া
উঠিয়াছে। দক্ষিণ দ্বীপে টাস্মান উপসাগর, পেগাসাস্ উপসাগর,
ক্যান্টারবেরী উপসাগর (Canterbury Bight) প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

প্রাক্তিক গাইন ও বিভাগ—প্রধান দ্বীপ হুইটির ভিতর দিয়া উত্তর-পূর্ব্ব হুইতে দক্ষিণ-পশ্চিমদিকে হুইটি পর্বতশ্রেণী বিস্তৃত। উত্তর দ্বীপের পর্বতশ্রেণী টারাক্ষয়া রেঞ্জ (Tararua Range), পুকেটই রেঞ্জ (Puketoi Range), রুয়াহাইন রেঞ্জ (Ruahine Range), রাউকুমরা রেঞ্জ (Raukumara Range) প্রভৃতি নামে পরিচিত। দক্ষিণ দ্বীপের পর্বতশ্রেণী সাদার্ন আল্পস্ (Southern Alps) এই সাধারণ নামে পরিচিত। উত্তর দ্বীপের পর্বভঞ্নৌ পূর্ব্ব উপকৃলের নিকটবর্তী, উহার পশ্চিমদিকে সমভূমি, দক্ষিণ দ্বীপের পর্বতশ্রেণী দ্বীপের পশ্চিম উপকূল-সন্নিহিত; উহার পূর্ব্বদিকের সম-ভূমির নাম ক্যান্টারবেরী প্লেন্ড। পর্বভসন্থল দ্বীপগুলি আগ্নেয়গিরির ক্রিয়ায় স্বষ্ট। উত্তর ও দক্ষিণ দ্বীপে অনেকগুলি আগ্নেয়গিরি আছে। এখনও সেগুলির লাভানির্গম হয়। উত্তর দ্বীপে মাউণ্ট এগমণ্ট (Mount Egmont, ৮,০০০ ফুট) একটি তুষারাচ্ছন্ন স্থপ্ত আগ্নেয়গিরি। এই দ্বীপের রুয়াপেছ ( ১,১৭৫ ফুট ) শৃঙ্গ এই দ্বীপের মধ্যে উচ্চতম। দক্ষিণ আল্লসের উচ্চতম শৃঙ্গ মাউণ্ট কুক (১২,৩৫৪ ফুট)। এই শৃঙ্গটি এবং আরও কয়েকটি শৃঙ্গ বারো মাদ বরফে আচ্ছন্ন থাকে। নিউজীল্যাণ্ডে বহু নদী আছে। সেগুলির মধ্যে অনেকগুলি পার্ব্বত্য হ্রদ হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। নদীগুলির মধ্যে কোনটিই সেরূপ বভ নহে।

নিউদ্ধীল্যাণ্ডকে নিম্নলিখিত ছয়টি প্রাকৃতিক বিভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে:—

- (১) উত্তর দ্বীপের পার্ববভ্য অঞ্চলঃ এখানকার পর্ববিশ্রেণী বেশী উচ্চ নহে; বৃষ্টিপাত কম বলিয়া এই অঞ্চলে মেষচারণভূমি অনেক আছে। এই অঞ্চল উত্তর দ্বীপের সমগ্র দক্ষিণ-পূর্ব্বভাগ ব্যাপিয়া আছে।
- (২) অক্ল্যাণ্ড অন্তরীপ: এই অন্তরীপ নিউজীল্যাণ্ডের সর্ব্বোত্তর অংশ। এখানে গ্রীম্মকালে অতি সামান্ত রৃষ্টিপাত হয়। শীতকালে রৃষ্টিপাতের পরিমাণ বেশী। এখানে আঙুর, কমলালেবু

প্রভৃতি ফল প্রচুর জন্মে। এখানে গো-পালনের উপযোগী অনেক তৃণ-ভূমি আছে এবং এই অন্তরীপের কতক অংশ চিরহরিং অরণ্যাবৃত।

- (৩) উত্তর দ্বীপের আগ্নেয়গিরি অঞ্চলঃ অক্ল্যাণ্ড অন্তরীপের ঠিক দক্ষিণে ও উত্তর দ্বীপের পার্ববিত্য অঞ্চলের উত্তরে এই অঞ্চল অবস্থিত। এই অঞ্চলে কয়েকটি সুপ্ত ও জীবন্ত আগ্নেয়গিরি, উঞ্চপ্রস্তবণ ও ফুটন্ত কর্দ্দম-হ্রদ আছে। এই অঞ্চলে অনেক স্বাস্থ্যনিবাস নির্দ্মিত হইয়াছে। নইস্বাস্থ্য-পুনরুদ্ধারের জন্ম বহুলোক এখানে আসিয়া থাকে।
- (৪) উত্তর দ্বীপের নিম্নভূমিঃ এই দ্বীপের দক্ষিণ-পশ্চিম কোণে এই অঞ্চল অবস্থিত। ইহা ওয়ানগালুই (Wanganui) নিমুভূমি বা ওয়োলিংটন সমভূমি নামে পরিচিত। এই অঞ্চল বৈজ্ঞানিক প্রথায় গো-পালন এবং হুগ্ধ ও হুগ্ধজাত দ্রব্যের ব্যবসায়ের জন্ম প্রসিদ্ধ।
- (৫) দক্ষিণ দীপের পার্ববিত্য অঞ্চলঃ এই অঞ্চলের পশ্চিমভাগে বংসরে ৭০ ইঞ্জির অধিক বৃষ্টিপাত হয়; ইহার অধিকাংশ স্থান চিরহরিং বনাচ্ছয়। পুর্বের বৃষ্টিচ্ছায় অঞ্চলে মেষ-প্রতিপালনের উপযোগী ভূমি আছে। এই পার্ববিত্য অঞ্চলে কয়লা, তায় ও স্বর্ণের খনি আছে।
- (৬) দক্ষিণের তৃণভূমি: এই তৃণভূমি দক্ষিণে ওটাগো মালভূমি এবং উত্তরে ক্যাণ্টারবেরী সমভূমি ও ডাউন-ভূমি এই ছই অংশে বিভক্ত। ওটাগো মালভূমিতে প্রধানতঃ মেষ প্রতিপালিত হয়। ক্যাণ্টারবেরী সমভূমি ও ডাউন-ভূমিতে গমক্ষেত্র ও ফলের বাগান আছে।

ভ্রুক্তবাস্থ্য—নিউজীল্যাণ্ডকে দক্ষিণের ব্রিটেন বলা হয় বটে;
কিন্তু ইহার জলবায়্র সহিত ব্রিটেনের জলবায়্র বৈসাদৃশ্যও আছে।
ব্রিটেন অপেক্ষা নিউজীল্যাণ্ডের জলবায়ু উষ্ণতর এবং কতকটা সমভাবাপর। এদেশের তাপ শীতে অত্যধিক কমিয়া যায় না, গ্রীম্মেও
অত্যধিক বৃদ্ধি পায় না। অক্ল্যাণ্ডে গ্রীম্মকালে চরম তাপ ৭২° ও

শীতকালে চরম তাপ ৫৮° ডিগ্রী। শীতকালে ৪৮° ডিগ্রীর নীচে তাপ প্রায়ই নামে না। অক্সাক্ত স্থানের তাপ প্রায় একই প্রকার।



নিউব্দিল্যাতের বৃষ্টিপাত

পশ্চিম বায়্প্রবাহের পথে
দ্বীপগুলির অধি কাংশ স্থান
অবস্থিত বলিয়া প্রায় সারা বংসরই
এখানে প্রচুর রৃষ্টিপাত হয় (স্থানে
স্থানে ২০০০ পর্যান্ত )। পূর্ব্বভাগে
বৃষ্টিপাত কম হয়। দক্ষিণ দ্বীপে
উত্তর দ্বীপ অপেক্ষা বেশী বৃষ্টিপাত
হয়; বৃষ্টিপাত শীতকালেই বেশী।
দক্ষিণ দ্বীপে বিশেষতঃ উহার
প শ্চি মাংশে শীত-গ্রীষ্ম উভয়
ঋতুতেই প্রচুর বৃষ্টি হয়।

উৎশন্ন দ্রব্য—কৃষিজাতঃ নিউন্ধীন্যাণ্ডের উর্বর অঞ্চলে গম

ও যব উংপন্ন হয়, অপেকাকৃত অনুর্ব্বর অঞ্চল ওট্ বা যই-এর চাষ হইয়া থাকে। ফল-উংপাদনে এদেশ থুব উন্নত। ক্মলালেবু, আপেল, নাশপাতি প্রভৃতি প্রচুর উৎপন্ন হয়।

জীবজ দ্রব্যঃ পশুপালন, পশম-সংগ্রহ ও তুগ্ধজ়াত খাত্ত-তৈরারী এদেশের বড় ব্যবসায়। দক্ষিণ দ্বীপের সমগ্র পূর্বভাগে ও উত্তর দ্বীপের অত্যুচ্চ পার্বিত্য অঞ্চল ভিন্ন সর্বব্য লক্ষ লক্ষ মেষ প্রতিপালিত হইতেছে। উত্তর দ্বীপের পশ্চিমাঞ্চল এবং দক্ষিণ দ্বীপের পূর্বব উপকৃলের মধ্য ও দক্ষিণভাগে অসংখ্য গোরু পালিত হয় এবং এই সকল স্থানে তুগ্ধ ও হ্যক্ষাত দ্বব্যাদির বিরাট্ বিরাট্ প্রতিষ্ঠান গড়িয়া উঠিয়াছে।

শিক্সজ্য দ্রব্য—ফল, তরি-তরকারি ও মাংস-সংরক্ষণ, সাবান

তৈয়ারী ও কলে মরদা তৈয়ারী, মগু-চোলাই, সিগারেট তৈয়ারী, করাত-কলের কাজ, কাগজের কলের কাজ ও বাক্স তৈয়ারী এদেশের অস্তান্ত শিল্প। নিউজীল্যাণ্ডের পার্বত্যভূমিতে কোরী ও পাইন রক্ষের বিশাল বনভূমি আছে। এই গাছগুলি হইতে বার্নিসের গঁদ ও তৈল পাওয়া যায়।

খনিজ্য দ্রব্য—এদেশের খনিজ সম্পদের মধ্যে স্বর্ণ, লোহ, ডান্ত্র,

চুনাপাথর, সিমেন্টপাথর ও করলা প্রধান। নিউজীল্যাণ্ডে কোন বহু জন্ত নাই।

অথিবাসী—নিউজীল্যাণ্ডের আদিম অধিবাসী মাওরীরা (Maoris) অষ্ট্রেলিয়ার আদিম অধিবাসীদের অপেক্ষা উন্নত। ইহারা চাষ করিতে জানিত এবং মোটা কাপড় বুনিতে পারিত। ইহারা দেখিতে স্থন্দর— ইহাদের দেহ স্থাঠিত। উত্তর দ্বীপে ইহাদের বসবাসের জন্ম অনেক অঞ্চল निक्तिष्ठे कतिया त्रांथा ट्टेग्राएए। ইহাদের মধ্যে অনেকেই এখন খ্রীস্টধর্ম গ্রহণ করিয়া ইউরোপীয় আচার-वादशंत्र ७ कीवनयाजा-अनानी जनू-সরণ করিতেছে। মাওরী দি গের ভাষার সহিত সংস্কৃত ভাষার যথেষ্ট সাদৃশ্য আছে। এই দ্বীপের খেত-



নিউজীল্যাণ্ডের মাওরী

জাতীয় লোকেরা ইংল্যাণ্ড হইতে এখানে আসিয়াছে।

বাশিজ্য - বিউজীল্যাণ্ডকে কৃষি ও পশুপালনের দেশ বলা যাইতে পারে। শিল্পে দেশটি বিশেষ উন্নত নহে। লোহজাভ ডব্য, ইলেক্ট্রিক যন্ত্রাদি, কলকজা, মোটর-গাড়ী, ইঞ্জিন, যন্ত্রাদি, চা, চিনি, রবারের জব্যাদি ও খনিজ তৈল এদেশের প্রধান আমদানি ডব্য। ঘন তুধ, মাখন, পনীর, আপেল, মাংস, চর্বিব, চর্মা, মেষলোম ও কার্চ্চ প্রধান রপ্তানি ডব্য।

বাতান্তাত-ব্যবস্থা—এই দেশে ৩,৫০০ মাইল রেলপথ আছে। উৎকৃষ্ট মোটর-চালাইবার উপযুক্ত রাস্তার সংখ্যাও অনেক। মোটর-বোট ও স্থীমারযোগে বিভিন্ন স্থানে যাতায়াতের উৎকৃষ্ট ব্যবস্থা আছে। অন্তর্বাণিজ্য প্রধানতঃ উপকূলবর্ত্তী জ্বলপথে চলে।

নগর ও বন্দের—অক্ল্যাণ্ডঃ ইহা উত্তর দ্বীপের উপদ্বীপের
মধ্যে অতি সন্ধীর্ণ অংশে অবস্থিত; ইহার উভয় দিকেই সমৃদ্র। ইহা
নিউদ্বীল্যাণ্ডের বৃহত্তম শহর ও বন্দর। অফ্রেলিয়া হইতে আমেরিকাগামী জাহান্ধ এখান হইতে জল ও কয়লা লইয়া থাকে। পূর্বিদিকে
একটি পোডাশ্রয় আছে। জাহাজ-নির্মাণ, চিনি বিশোধন, কাচন্দ্রব্য
ভৈয়ারী, ভক্তা ভৈয়ারী প্রভৃতি এখানকার শিল্প। পশম, স্বর্ণ, কার্চ্চ,
কোরী-পাইনের গঁদ, সংরক্ষিত মাংস প্রভৃতি এখান হইতে রপ্তানি হয়।

নেপিয়ারঃ ইহা উত্তর দ্বীপের পূর্ব্ব উপকৃলের বন্দর। এখান হইতে পশম, সংরক্ষিত মাংস, চর্বিব, ফল, ত্মজাত জ্ব্যাদি রপ্তানি হয়।

ওয়েলিংটনঃ ইহা উত্তর দ্বীপের দক্ষিণ-প্রাস্তে অবস্থিত বন্দর ও দেশের রাজধানী। এখানে সাবান, মোমবাতি ও জুতার কারখানা আছে। কান্ঠ, চব্বি, পশম, চর্ম্ম, মাংস, তুম্মজাত দ্রব্যাদি এখান ইইতে রপ্তানি হয়। এখানে একটি বিশ্ববিত্যালয় আছে।

পামারদ্যোন নর্থ ঃ ইহা উত্তর দ্বীপে অবস্থিত নগর ; মেষপালন ও তুর্মঙ্গাত দ্রব্য তৈয়ারী করিবার অঞ্চলের কেন্দ্র ও রেলওয়ে-জংসন।

ক্রাইস্টচার্চ: ইহা দক্ষিণ দ্বীপের ক্যাণ্টারবেরী সমভূমিতে

ক্ববিকেন্দ্রে অবস্থিত। দক্ষিণ দ্বীপে ইহাই বৃহত্তম শহর, এখানে জুতা ও কৃষিকার্য্যের যন্ত্রাদি তৈয়ারী হয়। এখানে একটি মিউজিয়াম ও ক্যাথিড্রাল (বৃহৎ গীর্জা) আছে। এই শহর রেলযোগে পশ্চিম উপকৃলের গ্রেমথ বন্দরের সহিত সংযুক্ত।

লিট্লটন ঃ ইহা ক্রাইস্টচার্চের বন্দর ; এখান হইতে পশম, শশু, মাংস ও ত্রগ্নজাত জব্যাদি রপ্তানি হয়।

ভুনেভিন: ইহা দক্ষিণ দীপের পূর্ব্ব উপকৃলে অবস্থিত। ইহার নিকটেই ওটাগো পোভাশ্রয়। এখানে বড় বড় কারখানা আছে। এখান হইতে পশম, মাংস ও তুগ্ধজাত জব্য রপ্তানি হয়।

ত্রেমথঃ ইহা পশ্চিম উপকৃলের বন্দর। এথান হইতে কার্চ, কয়লা, পশম প্রভৃতি রপ্তানি হয়।

ওয়েন্ট পোর্ট ঃ ইহা গ্রেমথের উত্তরে অবস্থিত কয়লা রপ্তানির বন্দর।

ভ্রান্ত্রীন্ত্র বিভাগে—শাসনকার্য্যের স্থাবিধার জন্ম নিউজীল্যাণ্ডের উত্তর দ্বীপ চারিটি ও দক্ষিণ দ্বীপ পাঁচটি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ডিস্ট্রিক্ট বা বিভাগে বিভক্ত করা হইয়াছে। সন্নিহিত ক্ষুদ্রতর দ্বীপগুলি এই নয়টি বিভাগে কোন-না-কোনটির অন্তর্গত। উত্তর দ্বীপের চারিটি বিভাগের নাম—(১) অক্ল্যাণ্ড, (২) টারানাকি, (৩) ওয়েলিংটন, (৪) হল্প-বে, দক্ষিণ দ্বীপের পাঁচটি বিভাগের নাম—(১) নেল্সন, (২) মার্লবরো, (৩) ক্যাণ্টারবেরী প্লেন্স, (৪) ওয়েস্টল্যাণ্ড ও (৫) ওটাগো।

ভত্তর ভাশে—(১) অক্ল্যান্ত বিভাগ (আয়তন ২৫'৪ হাজার বর্গমাইল; লোকসংখ্যা ১০ লক্ষের বেগী ) এই বিভাগতি একটি নিম-বালুকাচ্ছন উপদীপ। ইহার দক্ষিণংক্তে আগ্নেয়গিরি, উষ্ণপ্রস্ত্রবণ গেজার প্রভৃতি আছে। এখানে হগ্নজাত জানোর ব্যবসায়, লেবুর চাষ ও কৌরী-গঁদ সমূহীত হয়। প্রধান নাম অক্ল্যাণ্ড।

- (২) টারানাকি বিভাগ ( আয়তন ৩,৭৫০ বর্গমাইল ; লোকসংখ্যা ১০০ লক্ষের কিছু বেশী )ঃ এখানে বিস্তৃত উর্বের নিম্নভূমি আছে ; গো-পালন, গম, ফল প্রভৃতি উৎপাদন অধিবাসীদিগের ব্যবসায়। প্রধান নগর ও বন্দর নিউ প্লিমথ্।
- (৩) ওরেলিংটন বিভাগ ( আয়তন প্রায় ১১ হাজার বর্গমাইল ; লোকসংখ্যা প্রায় ৪'৮৫ লক্ষ )ঃ এই বিভাগের অধিকাংশ স্থান পার্ব্বত্য ; নিয়ভূমিতে কৃষিকার্য্য হয় এবং গো, মেয, অখাদি পালিত হইয়া থাকে। প্রধান নগর ওরেলিংটন।
- (৪) হল্প-বে বিভাগ (আয়তন ৪,২৬০ বর্গমাইল; লোকসংখ্যা প্রায় ১'১৮ লক্ষ)ঃ ইহার পূর্ববিক্ষল সমতল, পশ্চিমাঞ্চল ক্রমশঃ উচ্চ। এখানে গো-মেষাদি বহুসংখ্যায় প্রতিপালিত হয়। ফলের চাষ, হুগ্ন ও হুগ্নজাত দ্ব্যের ব্যবসায়, কাষ্ঠসংগ্রহ অধিবাসীদের পেশা। প্রধান নগর নেপিয়ার।

দুক্তিল ভ্রীলে—(১) নেল্সন বিভাগ ( আয়তন ৬,৯১০ বর্গমাইল; লোকসংখ্যা ৬৪ হাজার); অরণ্যাচ্ছর পার্বেত্য অঞ্চলই
এখানে বেশী; উত্তরে টাস্মান উপসাগরের উপকূলে সমতল উর্বর
ভূমিতে ফল, হপদ্ ও তামাক উৎপন্ন হয়। পশ্চিমে ওয়েস্ট পোর্ট ও
গ্রেমথ অঞ্চলে কয়লা, রিফটন অঞ্চলে স্বর্ণ এবং অক্যান্য স্থানে লোহ,
সীসা, রূপা ও তামা পাওয়া যায়। প্রধান নগর নেল্সন।

- (২) মার্লবরো বিভাগ ( আয়তন ৪,২২০ বর্গমাইল ; লোকসংখ্যা ২৮ হাজার ) ঃ ইহার পূর্ব্ব অঞ্চল নিমু সমতলভূমি ; এখানে যব ও ফল উৎপন্ন হয়। ইহা ভিন্ন অক্সান্ত স্থান পার্ববিত্য। পার্ববিত্য অঞ্চলে মেষ প্রতিপালিত হয় ; প্রধান নগর ব্লেনহিম।
- (৩) ক্যাণ্টারবেরা বিভাগ ( আয়তন প্রায় ১৭ হাজার বর্গমাইল ; লোকসংখ্যা ৩'৫২ লক্ষের কিছু বেশী )ঃ ইহার পশ্চিমদিক্ পার্ববত্য।

এই বিভাগ নিউজীল্যাণ্ডের প্রধান গম-উৎপাদন অঞ্চল। কিছু খড় (Fodder) ও যই উৎপন্ন হয়। এখানে কয়েকটি মেষচারণ-ক্ষেত্র আছে; এই অঞ্চলের মেষলোম ও মাংস ইংল্যাণ্ডে বিশেষ আদৃত। প্রধান নগর ক্রাইস্টচার্চ।

- (৪) ওয়েফল্যাণ্ড বিভাগ ( আয়তন ৬,০১০ বর্গমাইল; লোক-সংখ্যা প্রায় ২৫ হাজার )ঃ ইহা সাদার্ন আল্পসের পশ্চিমদিকে অবস্থিত, পূর্বিদিক্ পার্বভা, পশ্চিমে অপ্রশস্ত নিয়-উপকৃলভূমি। মাউট কুক এই বিভাগে অবস্থিত। বৃষ্টিপাত অত্যধিক এবং অনেক স্থলেই বিস্তৃত অরণ্য। প্রধান নগর হোকিটিকা (Hokitika)।
- (৫) ওটাগো বিভাগ ( আয়তন ১৪ হাজার বর্গমাইল; লোক-সংখ্যা ১'৭৮ লক্ষের কিছু বেশী )ঃ ইহা একটি মালভূমি অঞ্জ। ইহার মধ্যে গভীর উপত্যকা আছে এবং পশ্চিম উপকৃলে অনেক ফিয়র্ড আছে। এ বিভাগের পূর্ব্বাঞ্চলে চাষ হয়। ওটের চাষ ও মেষপালন অধিবাসীদের প্রধান উপজীবিকা। প্রধান নগর ভুনেভিন ওটাগো হারবারের পার্শ্বে অবস্থিত।

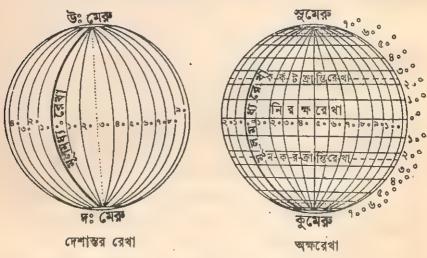
#### व्यस्भीतमी

- ১। নিউজীল্যাণ্ডের বড় তিনটি দ্বীপের নাম লিখ এবং পর্বতেওলির নাম ও অবস্থান বর্ণনা কর।
  - २। निউकीनगार७त कनवाष् वर्गना कत्र।
  - ৩। নিউদীলাতের প্রাকৃতিক বিভাগগুলির পরিচয় দাও।
  - ह । निष्ठेषीनग्रां एउत्र मगि छै ।
  - । নিম্নলিখিত কি এবং কেন প্রসিদ্ধ?

অক্ল্যাণ্ড, ওয়েলিংটন, ক্রাইস্টার্চ, লিট্ল্টন, ড্নেডিন, পেনিয়ার, দক্ষিণ আল্পন, মাউণ্ট এগমণ্ট, মাউণ্ট কুক।

## নবম অধ্যায় অক্ষাংশ ও দেশান্তর

বিশাল ভৃপ্ঠে কোন স্থানের অবস্থান স্থনির্দিষ্টভাবে বুঝাইবার জন্ম উত্তর মেরু এবং দক্ষিণ মেরু পর্য্যন্ত বিস্তৃত কতকগুলি অর্দ্ধরুতাকার রেখা এবং পূর্বে-পশ্চিমে পৃথিবীকে বেষ্টনকারী কতকগুলি রুত্তাকার রেখা কল্পনা করা হইয়াছে। উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত এই রেখাগুলির নাম দেশান্তর-রেখা বা মধ্যরেখা বা জামিঘা রেখা এবং পূর্বে-পশ্চিমে

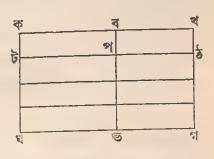


বেষ্টনকারী রেখাগুলির নাম অক্ষরেখা বা সমাক্ষরেখা। বলা বাহুল্য ভূপৃর্চ্চে সত্যই এইরূপ কোন রেখা নাই। প্রয়োজনের অনুরোধে এগুলি কল্পনা করা হইয়াছে।

আমরা দৈনন্দিন জীবনে কোনস্থানের অবস্থান বুঝাইতে নিকটবর্ত্তী কোন স্থপরিচিত স্থান হইতে উহার দূরত্ব ও দিক্ বলিয়া থাকি ; বেমন—বহরমপুর কলিকাতা হইতে ১০০ মাইল উত্তরে ; কিন্তু দিক্ মাত্র চারিটি—পূর্বর, পশ্চিম, উত্তর ও দক্ষিণ। ইহা ছাড়া, উত্তর-পূর্বর, উত্তর-পশ্চিম, দক্ষিণ-পূর্বর, দক্ষিণ-পশ্চিম—এই চারিটি মধ্যবর্তী দিক্ও কথায় প্রকাশ করা যায়; কিন্তু যেস্থান এই আটদিকের ঠিক কোন-দিকেই পড়ে না, ভাহার অবস্থান স্থনির্দিষ্টভাবে বলা যায় না। পরস্পর লম্ব তুইটি রেখা হইতে কোনস্থানের দূরত্ব দিয়া উহার অবস্থান স্থনির্দিষ্টভাবে ব্র্ঝানো যায়।

মনে কর, কোন সমতল ক্ষেত্রে প একটি বিন্দু। উহার অবস্থান জানিতে হইলে প্রথমতঃ ঐ ক্ষেত্রে কখ ও কঘ এমন ছইটি নির্দিষ্ট

সরলরেখা লইতে হইবে, যেন
উহার ক বিন্দুতে পরস্পরের উপর
লম্ব হয়। এখন যদি বলা হয়,
প বিন্দু খক রেখা হইতে हু ইঞ্চি
দূরে এবং কর্ঘ হইতে ১ ইঞ্চি দূরে
অবস্থিত, তাহা হইলেই প বিন্দুর
অবস্থান স্থানির্দিন্ট হইয়া যায়।



ক্ষ রেখা হইতে ট্র ইঞ্চি দূরে উহার সমান্তরাল করিয়া টঠ রেখা এবং ক্ষ হইতে ১ ইঞ্চি দূরে উহার সমান্তরাল বভ রেখা টানিলে টঠ ও বভ-এর ছেদবিন্দুই প-এর অবস্থান নির্দেশ করিবে। কেবলমাত্র কথ বা ক্ষ হইতে দূরত্ব জানিলে প-এর অবস্থান ঠিক বুঝানো যাইবে না; কারণ ক্ষ হইতে ট্র ইঞ্চি দূরে বলিলে টঠ রেখার যে-কোন বিন্দুকে বুঝাইতে পারে। তেমনই ক্ষ হইতে ১ ইঞ্চি দূরে বলিলে বভ রেখার যে-কোন বিন্দুকে বুঝাইবে; স্থভরাং তুই রেখা হইতেই দূরত্ব বলা দরকার।

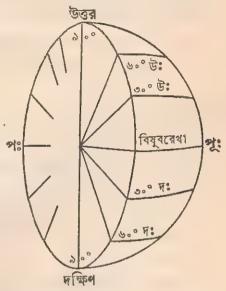
ভূপৃষ্ঠের উপর কোনস্থানের অবস্থান ব্ঝাইতেও এইরূপ ছইটি নির্দিষ্ট রেখার প্রয়োজন। পৃথিবীর মেরুবিন্দু ছইটি ভূপৃষ্ঠে ছইটি স্থানির্দিষ্ট বিন্দু। এই ছই নির্দিষ্ট বিন্দু হইতে সমান দূরে পৃথিবীকে পূর্ব্ব-পশ্চিমে বেন্টন করিয়াছে এমন একটি রেখা কল্পনা করা হইয়াছে।
ইহার নাম নিরক্ষরেখা বা বিষুব্রেখা। আর লগুনের নিকটস্থ গ্রীনিচনামক শহরের উপর দিয়া স্থমেরু হইতে কুমেরু পর্যান্ত আর একটি রেখা কল্পনা করা হইয়াছে, তাহার নাম দেওয়া হইয়াছে মূল মধ্যরেখা। বিষ্বরেখা ও মূল মধ্যরেখাকেই ধরা হইয়াছে ভূপৃষ্ঠের তুটটি নির্দিষ্ট রেখা। ভূপৃষ্ঠের প্রত্যেক স্থানের উপর দিয়াই বিষ্বরেখার সমান্তরাল এক একটি রেখা কল্পনা করা যায়। আবার প্রত্যেক স্থানের উপর দিয়াই স্থমেরু হইতে কুমেরু পর্যান্ত বিস্তৃত রেখাও কল্পনা করা যায়। বিষ্বরেখার সমান্তরাল রেখাগুলিই অক্ষরেখা এবং উত্তর-দক্ষিণে লম্বিত রেখাগুলিই দেশান্তর রেখা। এগুলি যথাক্রমে বিষ্বরেখা ও মূল মধ্যরেখা হইতে দ্রম্ব নির্দেশ করে; স্তরাং এগুলির সাহায্যে যেকান স্থানের অবস্থান জানা যায়।

পৃথিবী গোল বলিয়া এই দ্রত্ব কিন্তু মাইল, গজ ইত্যাদি দিয়া মাপা হয় না। বিশেষতঃ, অক্ষরেথাগুলি সমান্তরাল বলিয়া বিষ্বরেথা হইতে যে-কোন অক্ষরেথার দ্রত্ব সর্বদা সমান থাকিলেও দেশান্তর রেথাগুলি উত্তর ও দক্ষিণ প্রান্তে মিলিত। স্কুতরাং মূল মধ্যরেথা হইতে কোন দেশান্তর রেথার দ্রত্বই সমান থাকে না, বিষ্বরেথার নিকট দ্রত্ব সর্বাপেক্ষা বেশী হয়। আর উত্তর ও দক্ষিণে কমিতে কমিতে মেরুবিন্দুতে দ্রত্ব কিছুই থাকে না; এইজন্ম কোণ দিয়া দ্বত্ব মাপা হয়। ভূপৃষ্ঠের কোন অক্ষরেথা হইতে পৃথিবীর কেন্দ্র পর্যান্ত একটি ব্যাদার্দ্ধি টানিলে বিষ্বরেথার তলের সহিত উহা যে কোণ উৎপন্ন করে, তাহাই বিষ্বরেথা হইতে এ অক্ষরেথার দ্রত্ব। কোণ দ্বারা প্রকাশিত বলিয়াই তাহাকে কোণিক দ্রত্ব' বলা হয় এবং সাধারণ কোণের ক্যায় ডিগ্রী, মিনিট, সেকেণ্ড প্রভৃতি দ্বারাই তাহা মাপা হয়। বিষ্বরেথা হইতে কোন-স্থানের কৌণিক দ্রত্বের নাম ঐ স্থানের অক্ষাংশ। বিষ্বরেথা পৃথিবীর

ঠিক মাঝথান দিয়া গিয়াছে ব'লিয়া মেক্রবিন্দু ছইটি বিষ্বরেখা হইতে সর্ব্বাপেক্ষা দূরে অবস্থিত। মেক্রবিন্দু দিয়া কল্পিত ব্যাসার্দ্ধ বিষ্বরেখার

ভলের সহিত ৯০° কোণে
অবস্থিত; সুতরাং অক্ষাংশ
৯০° ডিগ্রীর বেশী হইতে পারে
না। বিষ্বরেখার অক্ষাংশ ০°
ভাহার ১° উত্তরে অবস্থিত
স্থানের অক্ষাংশ ১° উত্তর এবং
১° দক্ষিণে অবস্থিত স্থানের
অক্ষাংশ ১° দক্ষিণ। ক্রমে দ্রম্থ
বাড়িতে বাড়িতে স্থানকবিন্দ্র
দ্রম্থ হয় ৯০° উত্তর এবং কুমেরুবিন্দ্র দ্রম্থ হয় ৯০° দক্ষিণ।

দূরত্ব হয় ৯০° দক্ষিণ। আবার কোন দেশান্তর



রেখা বিষুবরেখাকে যে বিন্দৃতে ছেদ করে, সেই ছেদবিন্দৃ হাইতে কল্পিত ব্যাসার্দ্ধ মূল মধ্যরেখার তলের সহিত যে কোণ উৎপন্ন করে, তাহাই মূল মধ্যরেখা হাইতে ঐ দেশান্তরের কৌণিক দূরত্ব হয়। মূল মধ্যরেখা হাইতে কোন হানের কৌণিক দূরত্বের নাম ঐ স্থানের দেশান্তর। মূল মধ্যরেখার পূর্ব্ব বা পশ্চিম হিসাবে দেশান্তরগুলিকে বলা হয় পূর্ব্ব দেশান্তর বা পশ্চিম দেশান্তর। পৃথিবীর কেন্দ্রের চারিদিকে কোণের পরিমাণ ৩৬০°; স্থতরাং মূল মধ্যরেখাকে ০° ধরিয়া পূর্ব্বদিকে ১৮০° ও পশ্চিমদিকে ১৮০° পর্যান্ত কোণ হাইতে পারে। ১৮০° পূর্ব্ব দেশান্তর রেখার উপর সমাপতিত হয়।

অক্ষাংশ ও দেশান্তরের সাহায্যে যে কোনস্থানের অবস্থান নির্ণর করা যায়। কলিকাতার অক্ষাংশ ২২ই° উত্তর এবং দেশান্তর ৮৮ই° পূর্ব বলিলে ব্ঝিতে হইবে, কলিকাতা বিষুবরেখার উত্তরে এমন অক্ষরেখায় অবস্থিত, যাহার কৌণিক দূরত্ব বিষুবরেখা হইতে ২২ই° এবং মূল মধ্যরেথার পূর্বের এমন দেশাস্তর রেথায় অবস্থিত, যাহার কৌণিক দূরত্ব



স্রাঘিমা ও কৌণিক দ্রত্ব

মূল মধারেখা হইতে ৮৮ ই°। এই অক্ষরেখা ও দেশান্তর রেখার ছেদ-বিন্দুভেই কলিকাতা অবস্থিত। এইরূপে ভূপৃষ্ঠের প্রত্যেক স্থানের উপর দিয়াই অক্ষাংশ ও দেশান্তর রেখা কল্পনা করা যায় এবং প্রত্যেক স্থানেরই <mark>অবস্থান নির্ণয় করা যায়। ভূ-গোলক বা মানচিত্রে সবগুলি অক্ষাংশ</mark> ও দেশান্তর রেখা দেওয়া সম্ভবপর হয় না ; কারণ, তাহা হইলে ঐ সব রেখাতেই মানচিত্র ভরিয়া যাইবে, আর কিছু দেখানো সম্ভবপর হইবে না; এইজন্ম কয়েক ডিগ্রী পর পর অক্ষরেখা ও দেশান্তর রেখা দেওয়া পাকে এবং কোণের পরিমাণ লিখিয়া দেওয়া থাকে। তাহা হইতেই অক্তাক্ত অক্ষরেথা ও দেশান্তর রেথার অবস্থান বুঝিয়া লওয়। যায়।

## অক্ষাংশ ও দেশান্তৱের প্রয়োজনীয়তা

অক্ষাংশ ও দেশান্তর জানা থাকিলে ভূপৃষ্ঠে যে-কোনস্থানের অক্ষাংশ অবস্থান স্থনির্দ্দিষ্টভাবে নির্ণয় করা যায়। কোনস্থানের অক্ষাংশ ৪০° উত্তর ও দেশান্তর ৩০° পূর্বে বলা হইলে ইহাই বুঝাইবে যে, স্থানটি ৪০° উত্তর অক্ষরেখা এবং ৩০° পূর্বে দেশান্তর রেখার সংযোগস্থলে অবস্থিত।

বর্ত্তমান কালে নবাবিষ্ণত দেশের রাজনৈতিক বিভাগগুলি অনেক সময়ে দেশান্তর ও অক্ষাংশ ধরিয়া করা হয়। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও আফ্রিকার কোন কোন অঞ্চল এবং অট্রেলিয়া প্রভৃতি দেশগুলির সীমা অক্ষাংশ ও দেশান্তর ধরিয়া ন্থির করা হইয়াছিল। কোরিয়াকে ছই অংশে বিভক্ত করিবার সময় ৩৮° উত্তর অক্ষাংশ বরাবর বিভাগ-রেখা টানা হইয়াছিল। টেবিলের উপর মানচিত্র বিছাইয়া ঘরে বিদিয়াই বিভিন্ন পক্ষ আপসে পেন্দিল ও রুলার লইয়া অক্ষাংশ ও দেশান্তর অনুযায়ী এই দেশগুলি বিভাগ করিয়াছিলেন। এই বিভাগের জন্ম তাহারা জলে, জঙ্গলে, মাঠে, পাহাড়ে বিচরণ করেন নাই। পরে মানচিত্র ধরিয়া অধ্যান কর্মাচারী ও শ্রমিকগণ সীমা-দণ্ডের পর সীমা-দণ্ড পুঁতিয়া দিয়াছেন।

<u> अनुनीलनी</u>

১। অক্ষরেক্ষা ও স্রাঘিমারেথা কাহাকে বলে ?

২। বিষ্বরেখা ও মূল মধারেখার মধ্যে প্রভেদ কি ?

ত। কোন্মান ভূপ্টে কোথাই অবস্থিত তাহা কি প্রকারে নির্ণয় করা বাষ ?

৫০° পূর্বে দেশাম্বর ও ৫০° উত্তর অক্ষাংশ বলিলে কি ব্যায় ?

8। মানচিত্র দেখিয়া নিম্নলিখিত স্থানগুলির আসন অক্ষাংশ ও দেশান্তর কত

প্রকাশ কর:--

विज्ञी, खांछा, अनाहांवान, वर्षभान, कडेक, मांचान, भूना, नागभूत ७ त्याचाहै।

 ভারতের সর্কোত্তর ও সর্বাদক্ষণ অক্ষরেথা কি কি? সে ছইটির দ্রত্ত কত মানচিত্র হইতে নিণয় কর।

#### দশম অধ্যায়

## পৃথিবীর আবর্ত্তন ঃ দিবারাত্রি ঃ ঋতু

পূথিনীর আবর্ত্তন—আমরা প্রত্যহ দেখিতে পাই যে, স্থ্য প্রকিদিকে উদিত হয় এবং আকাশপথে ধীরে ধীরে অগ্রসর হইয়া পশ্চিমে অন্ত যায়। ইহাতে মনে হয়, পৃথিবী একস্থানে স্থির রহিয়াছে এবং স্থা তাহার চারিদিকে ঘুরিতেছে; কিন্তু প্রকৃতপক্ষে স্থা পৃথিবীর চারিদিকে ঘুরিতেছে না—পৃথিবীই আপন অক্ষের চতুদ্দিকে ঘুরিতেছে।

পৃথিবী লাটিমের স্থায় অবিরাম গতিতে পশ্চিম হইতে পূর্ব্বমুখে মুরিভেছে। লাটিম ঘোরে উহার আলের চারিদিকে, পৃথিবী ঘুরিভেছে আপন অক্ষের চারিদিকে। পৃথিবীর উত্তর-দক্ষিণ ব্যাসকেই উহার অক্ষ কল্পনা করা হয়।



পার্শের চিত্রে অন্ধিত গোলকটিকে যদি
পৃথিবী ধরা হয়, উদ রেখাটি হইবে উহার

অক্ষ এবং বৃঝিতে হইবে, ইহারই চারিদিকে পৃথিবী পশ্চিম হইতে পূর্বমুখে পাক
খাইয়া ঘুরিভেছে। উদ রেখাটি যে ছুই
বিন্দৃতে গোলকের পৃষ্ঠ স্পর্শ করিয়াছে,
সে ছুইটির নাম মেক্রবিন্দৃ। উত্তর মেক্রবিন্দৃর নাম ভুমেক্র এবং দক্ষিণ মেক্রবিন্দুর
নাম কুমেক্র।

পৃথিবীর এই গতির নাম আবর্ত্তন। আবর্ত্তনের বেগ নির্দিষ্ট ;
স্থাকে সম্মুখে রাখিয়া ঠিক একপাক ঘুরিতে পৃথিবীর ২৪ ঘণ্টা সময়
লাগে। এই সময়কে বলা হয় সৌরদিন। দিন শব্দটির একটি প্রতিশব্দ
'অহ(ন্)'। একদিনে একবার আবর্ত্তিত হয় বলিয়া পৃথিবীর আবর্ত্তন-

গতির অপর নাম আফ্রিকগতি। ইহা ছাড়া, পৃথিবীতে আর একপ্রকার গতি আছে, তাহার নাম বার্ষিকগতি। দেই গতিতে পৃথিবী একটি নির্দ্দিষ্টপথে এক বংসর কাল মধ্যে সূর্য্যের চারিদিকে ঘুরিয়া আসে। পৃথিবীর বুকে যে ঋতু-পরিবর্ত্তন হয়, এই বার্ষিকগতি ভাহার কারণ। সেকথা ভোমরা পরে জানিতে পারিবে।

# আৰ্ভন ৰা আহ্নিকগতির প্ৰমাণ

- ১। আমরা দিনের বেলায় দেখিতে পাই, প্রাভঃকালে সূর্য্য পূর্বাকাশে, মধ্যাকে মাথার উপর এবং অপরাত্নে পশ্চিম আকাশে রহিয়াছে। রাত্রিতে দেখি, কতকগুলি নক্ষত্র সন্ধ্যায় পূর্বাকাশে, মধ্যরাত্রিতে মাথার উপর ও শেষরাত্রিতে পশ্চিম আকাশে রহিয়াছে। পৃথিবী হইতে কোটি কোটি মাইল দূরে অবস্থিত, পৃথিবীর চেয়ে লক্ষ্ণ জ্ঞান বড় সূর্য্য ও নক্ষত্রগুলি যে এই ক্ষুত্র পৃথিবীকে কেন্দ্র করিয়া ঘুরিবে ইহা কোন হিসাবেই সম্ভবপর নহে। যেমন, ক্রতগামী রেলগাড়ীতে চড়িলে মনে হয়, পার্থে গাছপালা, বাড়ীঘর দৌড়াইয়া পলাইতেছে আর গাড়ী স্থির হইয়া দাঁড়াইয়া আছে, সেইপ্রকারই আমাদের মনে হয় পৃথিবী ঘুরিতেছে না, সূর্য্য ও নক্ষত্রগুলিই ঘুরিতেছে। বাস্তবিক পক্ষে পৃথিবীই পশ্চিম হইতে প্র্কিদিকে ঘুরিতেছে।
  - ২। দূরবীক্ষণ যন্ত্র দারা দেখা যায় যে, সৌরমগুলের অন্তর্গত গ্রহ-গুলি অনবরত ঘুরিতেছে। পৃথিবীও দৌরমগুলের অন্তর্গত একটি গ্রহ; অতএব অস্থান্ত গ্রহের স্থায় পৃথিবীও ঘুরিতেছে ইহা সহজেই বুঝা যায়।
  - ০। কোন নরম উত্তপ্ত পদার্থ একভাবে ক্রমাগত ঘুরিলে শীতল হইবার পর দেখা যায়, উহার মধ্যস্থল ক্ষীত ও ত্বই প্রান্ত কিছুটা চেপ্টা হইয়াছে। পৃথিবাও এককালে কোমল ও উত্তপ্ত ছিল; উহার মধ্যস্থল ক্ষীত ও ত্বই প্রান্ত চাপা। ইহাতে সহজেই অনুমান করা যায়, ক্রমাগত ঘুরিবার ফলেই পৃথিবীর বর্তমান আকার হইয়াছে।

৪। পৃথিবীর আবর্ত্তনের একটি পরীক্ষিত প্রমাণ আছে। ভূপৃষ্ঠ কোন নির্দ্দিষ্ট পরিমাণ সময়ে যে পথ আবর্ত্তন করে, ভূপৃষ্ঠের উপরিস্থিত।



কোন উচ্চ স্বস্তু বা অট্টালিকা ঐ সময়ে তাহা অপেকা বেশী পথ অতিক্রম করে। কোনস্থানে অবস্থিত ২৫০ ফুট উচ্চ এক অট্টালিকার উপরিভাগ হইতে একখণ্ড পাথর নীচের দিকে ছাড়িয়া দিয়া দেখা গিয়াছে যে, ঐ পাথর, নিক্ষেপের স্থান হইতে ঠিক সোজা নীচে না পড়িয়া ভ ইঞ্চি পূর্বাদিকে পড়িয়াছে; ইহার কারণ পশ্চিম হইতে পূর্বাদিকে পৃথিবীর আবর্ত্তন।

#### আফ্রিকগতির ফল ও প্রভাব

১। আছিকগতির ফলে পর্যায়ক্রমে ভূপৃষ্ঠে দিন ও রাত্রি হইতেছে। যে-কোন সময়ে ভূপৃষ্ঠের এক অন্ধাংশে স্থ্যকিরণ পড়িতেছে; অপর অংশ তথন স্থ্যের বিপরীত দিকে থাকে বলিয়া সেথানে স্থ্যকিরণ পড়ে না। যে অন্ধাংশ আলোকিত হয়, সেথানে হয় দিন; যে অংশে স্থ্যকিরণ পড়ে না, সে অংশ অন্ধানার থাকে; সেথানে হয় রাত্রি। ভূপৃষ্ঠের কোন স্থান যথন আলোক হইতে অন্ধারে প্রবেশ করে, তথন সেখানে হয় সন্ধ্যা এবং কোনস্থান যখন অন্ধার হইতে আলোকে প্রবেশ করে তথন সেথানে হয় প্রভাত।

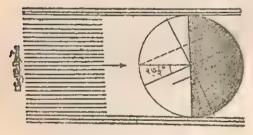
পৃথিবীর আবর্তনের প্রভাব প্রায় সমস্ত জীবজগৎ ও উদ্ভিদ্জগতের উপর ক্রিয়া করে। আবর্তনের ফলে যখন দিন হয়, তখন জীব ও উদ্ভিদ্-জগৎ কর্মতৎপর হয়; রাত্রি হইলে উহারা বিশ্রাম করে ও নিজা যায়।

- ২। আবর্ত্তনের ফলে আমরা সময় গণনার স্থযোগ পাইয়াছি। সৌরদিনকে সমান ২৪ ভাগ করিয়া প্রতি ভাগকে বলা হয় ঘন্টা, ঘন্টা হইতে মিনিট, সেকেও হিসাব করা হয়।
  - ৩। ় আবর্ত্তনের ফলে বায়্প্রবাহ ও সমুদ্রস্রোতের সৃষ্টি হইয়াছে।

আবর্ত্তন-গতির বেগ-পৃথিবী গোল বলিয়া বিষুবরেখার পরিধি সর্বাপেক্ষা বেশী, একথা পূর্বে জানিয়াছ। উত্তর ও দক্ষিণের অক্ষরেখাগুলির পরিধি ক্রমশঃ কমিতে কমিতে সুমেরু ও কুমেরুতে এক-একটি বিন্দুতে পরিণত হইয়াছে। বিষ্বরেখার পরিধি প্রায় ২৫,০০০ মাইল ; সুতরাং বিষুবরেখায় অবস্থিত স্থানগুলি প্রতি ঘণ্টায় এক হাজার মাইলের বেশী বেগে ঘুরিভেছে। ভারত যুক্তরাষ্ট্র পৃথিবীর যে অংশে অবস্থিত তাহাও ঘটায় প্রায় হাজার মাইল বেগে ঘুরিতেছে। রেলগাড়ী সাধারণতঃ ঘণ্টায় ৩০।৪০ মাইল বেগে চলে। এরপ চলস্ত গাড়ীর কামরা হইতে মুখ বাহির করিলে ঘণ্টায় ৩০।৪০ মাইল বেগের প্রচণ্ড বাতাস গায়ে লাগে। হাজার মাইল বেগে পৃথিবী ছুটিয়া চলে; ইহাতে হাজার মাইল বেগের যে ঝড় উঠিবার কথা, তাহাতে গাছপালা, ঘরবাড়ী, এমন কি পাহাড়-পর্বত পর্যাস্ত ছিঁড়িয়া-খুঁড়িয়া উড়িয়া যাইবার কথা; কিন্তু কার্য্যতঃ সেরূপ কিছুই ঘটে না। ফুটবলে লাথি মারিয়া উপরে উঠাইলে উহা নীচে নামিতে নামিতে দিকি মিনিটের মধ্যেই বল হইতে পৃথিবীর ৪.৫ মাইল দূরে চলিয়া যাইবার কথা। শকালবেলায় বাদা ছাড়িয়া বাহির হইয়া পাখীর আর দন্ধ্যাবেলায় বাসা খুঁজিয়া পাওয়ার কথা নয়—সারাদিনে বাসাটির ১০।১২ হাজার মাইল দূরে চলিয়া যাওয়া উচিত। অথচ এসব কিছুই হয় না। পৃথিবীর প্রচও গতিবেগ আমরা কিছুমাত্র অনুভব করি না বা এই গতিবেগে ছিটকাইয়া পড়িয়াও যাই না; ইহার এক কারণ, পৃথিবী প্রবল মাধ্যাকর্ষণ শক্তির দারা আমাদিগকে আকর্ষণ করিয়া রাখিয়াছে; দ্বিভীয় কারণ, পৃথিবীর উপরে যে বায়্র আবেইনী আছে, তাহাও পৃথিবীর সঙ্গে সঙ্গেই যুরিতেছে। রুদ্ধার চলস্ত রেলগাড়ীর কামরায় বাতাস যেমন যাত্রীদের সঙ্গে সঙ্গে চলে, ক্রেভ প্রবাহিত হইয়া ভাহাদের গায়ে লাগে না—দেইরূপ পৃথিবী ঘণ্টায় হাজার মাইল বেগে চলিলেও উহাতে হাজার মাইল বেগের বা তদ্রেপ বায়ুপ্রবাহ স্ঠ হয় না।

আবর্ত্তন-গতিতে ভূপৃষ্ঠের প্রত্যেক বিন্দুই ২৪ ঘন্টায় একবার ঘুরিয়া আদিতেছে; কিন্তু দব বিন্দুই তো ২৫,০০০ মাইল ঘুরিয়া আদে না। বিষুবরেখা হইতে যতই উত্তরে বা দক্ষিণে বাওয়া যায়, গতিবেগ ততই কমিতে থাকে। এইরূপ কমিতে কমিতে স্থমেরু ও কুমেরু বিন্দুতে গতিবেগ মোটেই থাকে না।

আছু—পৃথিবীর কোনস্থানেই শীত বা গ্রীষ্ম সারা বংদরও থাকে
না, একরপত থাকে না। আমাদের দেশে বৈশাখ-জৈচি মাদে প্রচণ্ড
গরম। তারপর গরম চলিতে চলিতে ভাদ্রের শেষে ও আখিন মাদে
শীত-গ্রীষ্ম কোনটাই বেশী বলিয়া মনে হয় না। যতই দিন যায়,
ধীরে ধীরে শীত বাড়িতে থাকে এবং পৌষ-মাঘ মাদে বেশ শীত পড়ে।
পরে শীত কমিতে আরম্ভ করে, ফাল্লন ও তৈত্রের প্রথমে আবার শীত-



উত্তব গোলার্দ্ধ স্থর্যের দিকে রু°কিয়া আছে ; উত্তর গোলার্দ্ধে গ্রামকাল ও দক্ষিণ গোলার্দ্ধে শীতকাল

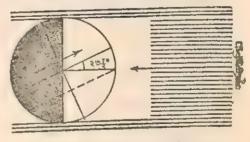
গ্রীমের মাঝামাঝি অবস্থা হয়। তারপর গরম বাড়িয়া বাড়িয়া আবার প্রচণ্ড গ্রীমের আবির্ভাব হয়। বংসরের পর বংসর ধরিয়া এইরূপই চলিতে থাকে।

শী ড-গ্রী ম হিসাবে বংসরকে যে কয়টি ভাগে

বিভক্ত করা হয়, দেগুলিকে ঋতু বলে এবং শীত-গ্রীত্মের পরিবর্ত্তনের নামই ঋতু-পরিবর্ত্তন।

পৃথিবীর উত্তাপের মূলে স্থ্য। দিবাভাগে সূর্য্যের কিরণে পৃথিবী উত্তপ্ত হয়, আবার রাত্রিতে উত্তাপ বাহির হইয়া যায়। আবার বংসরের মধ্যে সর্ব্রদা উভয় মেক্ন স্থ্য হইতে সমান দূরে থাকে না। কখনও উত্তর মেক্ন কখনও দক্ষিণ মেক্ন সূর্য্যের অধিকতর নিকটে আসে। যখন উত্তর গোলার্দ্ধ সূর্য্যের দিকে ঝ্ঁকিয়া থাকে, তখন উত্তর গোলার্দ্ধ সূর্য্যকিরণ লম্বভাবে পড়ে এবং দিবাভাগ রাত্রি অপেক্ষা বড় হয়; সূর্য্যকিরণ য়েথানে লম্বভাবে পড়ে, সেন্থান বেশী উত্তপ্ত হয়; আবার দিবাভাগ বড় হওয়য় সূর্য্যকিরণ বেশীক্ষণ থাকে; স্মুতরাং সারাদিনে যে ভাপ সঞ্চিত হয়, রাত্রি অপেক্ষাকৃত ছোট বলিয়া ভাহার সবটা বাহির হইয়া যাইতে পারে না—কিছুটা সঞ্চিত থাকে। এইরূপে যতদিন দিবাভাগ বড় থাকে, প্রতিদিনই কিছু কিছু তাপ সঞ্চিত হয় ও গ্রীম্মকালের আবির্ভাব হয়। দক্ষিণ গোলার্দ্ধে তখন স্থ্যকিরণ হেলিয়া পড়ে এবং রাত্রি বড় হয়। হেলানো সূর্য্যকিরণ ঠিক লম্বভাবে পতিত কিরণ অপেক্ষা বেশী জায়গায় ছড়াইয়। পড়ে ও কম ভাপ দেয়; সেইজ্য়ু দক্ষিণ গোলার্দ্ধ তখন কম উত্তপ্ত হয়। আবার রাত্রি বড় হওয়ায় দিবাভাগের সঞ্চিত ভাপ সবটা বাহির হইয়া গিয়া পূর্ব্বদঞ্চিত ভাপও কিছুট। বাহির হইয়া যায়। এইরূপে উত্তাপ কমিতে

কমিতে শীতকাল আদিয়া
পড়ে; স্থতরাং উত্তর
গোলার্দ্ধে যথন দিবাভাগ
বড় এবং গ্রীম্মকাল, দক্ষিণ
গোলার্দ্ধে তখন রাত্রি বড়
এবং শীতকাল; কিন্তু
একই গোলার্দ্ধ সর্ব্বদা
স্থর্য্যের দিকে বুঁকিয়া
থাকে না। ধীরে ধীরে



দক্ষিণ গোলার্দ্ধ সূর্যোর দিকে ঝুঁকিয়া আছে ; `
দক্ষিণ গোলার্দ্ধে গ্রীত্মকাল ও উত্তর
গোলার্দ্ধে শীতকাল

দক্ষিণ গোলার্দ্ধ সূর্যোর দিকে বুঁকিয়া পড়ে এবং উপরে বর্ণিত কারণে তথন দক্ষিণ গোলার্দ্ধে দিবাভাগ বড় এবং গ্রীপ্মকাল, উত্তর গোলার্দ্ধে তথন রাত্রি বড় ও শীতকাল। গ্রীপ্ম যাইয়া শীত আদিবার পূর্বে এবং

শীত যাইয়া গ্রীম আদিবার পূর্বেব পৃথিবী এরপভাবে অবস্থান করে,
যাহাতে উভয় মেরুই সূর্য্য হইতে সমান দূরে থাকে। তথন উভয়
গোলার্দ্ধিই সমান উত্তাপ পায়, দিবারাত্রিও তখন সমান থাকে; সেইজক্য
কোন গোলার্দ্ধেই তখন শীত বা গ্রীম বেশী মনে হয় না। শীতকালের
পূর্বের এই সমভাবাপর ঋতুর নাম শরংকাল এবং গ্রীম্মের পূর্বের
অন্তর্ম ঋতুর নাম বসন্তকাল।

গ্রীম, শরং, শীত ও বদন্ত এই চারিটি প্রধান ঋতু। আমাদের দেশে বর্ষা ও হেমন্ত বলিয়া আরও তুইটি ঋতু আছে। গ্রীমের শেষভাগে প্রচুর রৃষ্টিপাত হয় বলিয়া তথন গ্রীমের প্রথমতা কিছু কমিয়া
যায়; এইজন্ত আমাদের দেশে বর্ষাকে একটি পৃথক্ ঋতু ধরা হয়।
পৃথিবীর সর্বত্র আমাদের দেশের মত বংদরে নির্দিষ্ট কয়েক মাস
রৃষ্টিপাত হয় না; স্থতরাং সর্বত্র বর্ষাকাল বলিয়া ঋতু থাকিতে পারে না। হেমন্তকাল প্রকৃত প্রস্তাবে পৃথক্ ঋতু নয়। এ সময় দোনালী ফদলে মাঠ ছাইয়া থাকে বলিয়া শরংকালের শেষভাগের নাম দেওয়া
হইয়াছে 'হেমন্ত'।

## **जन्मे**ननी

- ১। স্থমেক ও কুমেক কাহাকে বলে ?
- ২। আবর্ত্তন-গতি কি ?
- ৩। আহ্নিকগভির চারিটি প্রধান প্রমাণ উল্লেখ কর।
- ৪। আহ্নিকগতির ফল কি ?
- ৫। পৃথিবীর গতিবেগ কত? পৃথিবীর গতি সত্ত্বে গাছের ফল গাছের
   তলায় পড়ে; দুরে পড়ে না কেন?
- ৬। স্থ্যকিরণে কোনস্থান বেশী উত্তপ্ত এবং কোনস্থান কম উত্তপ্ত হয়— ইহার কারণ কি ?
  - ৭। বংশরের কয়েক মাদ শীত ও কয়েক মাদ গ্রীম বোধ হয় কেন ?

#### একাদশ অধ্যায়

# ভূপৃষ্ঠে স্থলভাগ ও জলভাগের বিক্যাসঃ পর্ব্বতঃ আগ্নেয়গিরিঃ ভূমিকম্প

ত্মলভাগ ও ভলেভাগ— মুদ্র অতীতে সূর্যা হইতে একটি অংশ বিচ্ছিন্ন হইয়া পৃথিবীর সৃষ্টি হইয়াছে। তথন পৃথিবী ছিল জ্বলন্ত, বাপ্পময়। ধীরে ধীরে তাপ বিকিরণ করিয়া পৃথিবী যতই শীতল হইতে লাগিল, ততই সেই বাপ্প ঘনীভূত হইয়া ক্রমশঃ তরল ও পরে কঠিন হইতে লাগিল। কোটি কোটি বংসরে পৃথিবী বর্ত্তমান অবস্থায় আসিয়াছে। এখনও পৃথিবীর অভ্যন্তরভাগ গলিত ধাতু, শিলা প্রভৃতি উত্তপ্ত পদার্থে পূর্ণ—বাহিরে একটি কঠিন আবরণ পড়িয়াছে মাত্র। পৃথিবীর এই আবরণ শিলাময়। বিভিন্নজাতীয় শিলাঘারা ভূ-ত্বক্ গঠিত। ভূ-ত্বক্ সর্বত্র এক-সমতলে নাই। উত্তপ্ত পৃথিবী শীতল হইয়া সক্ষ্টিত হওয়ায় উপরিভাগে ভাঁজ পড়িয়া গিয়াছে—ভিতরের চাপের ভারতম্যের জন্ম কোথাও উচ্, কোথাও নীচু হইয়া গিয়াছে। তারপর বাপ্পীয় উপাদানগুলির রাসায়নিক ক্রিয়ায় জলের সৃষ্টি হইলে, তরল জল নীচু অংশগুলিতে সঞ্চিত হইয়া সমুজের সৃষ্টি করিল; উচ্চ অংশ স্থলভাগরপে জাগিয়া রহিল।

জলস্থলময় ভূপৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল প্রায় ১৯ কোটি ৭০ লক্ষ বর্গমাইল। ইহার সাতভাগের পাঁচভাগ জল এবং ছইভাগ স্থল।

ভূপৃষ্ঠে স্থলভাগের অবস্থানে নিয়লিখিত কয়েকটি বৈশিষ্ট্য দেখা
যায়:—

(১) উত্তর গোলার্দ্ধে জলভাগ অপেক্ষা স্থলভাগ অধিক; (২) সুমেরু রত্তের চতুর্দ্দিকে স্থলভাগ রত্তাকারে অবাস্থত; (৩) স্থলভাগের পূর্ব-পশ্চিম বিস্তৃতি অপেক্ষা উত্তর-দক্ষিণ বিস্তৃতি অধিক; (৪) ভূপৃষ্ঠের যে অংশে জলভাগ, তাহার বিপরীত অংশে স্থলভাগ এবং যে অংশে স্বভাগ, তাহার বিপরীত অংশে জলভাগ।



মুলভাগ ও জলভাগ

ভূপৃষ্ঠের বিভিন্ন স্থানে স্থলভাগের ছয়টি প্রধান অংশ আছে; এক-একটি অংশের নাম মহাদেশ (Continent)। মহাদেশ ৬টি— (১) এশিয়া, (২) ইউরোপ, (৩) আফ্রিকা, (৪) উত্তর আমেরিকা, (৫) দক্ষিণ আমেরিকাও (৬) ওসিয়ানিয়া। মহাদেশের মধ্যে এশিয়া বৃহত্তম এবং ওসিয়ানিয়া কুতভম। ইহা ছাড়া, দক্ষিণ মেরুর চতুর্দিকে একটি ভূভাগ আবিষ্কৃত হইয়াছে। ইহার নাম দেওয়া হইয়াছে কুমেরু মহাদেশ (Antaretica)। আয়তনে ইহা ওসিয়ানিয়া অপেকা বৃহত্তর; কিন্তু ইহা এখনও সম্পূর্ণরূপে আবিষ্কৃত হয় নাই। অত্যধিক শীতের জন্ম ইহার অধিকাংশ স্থান চিরত্যারে আচ্ছন্ন; দেইজন্ম এখানে মানুষের বসতি নাই; এই সকল কারণে কুমেরু মহাদেশকে মহাদেশ রূপে সাধারণতঃ গণ্য করা হয় না।

অবস্থান অনুসারে সমগ্র জলভাগের পাঁচটি প্রধান বিভাগ করিয়া এক-একটির নাম দেওয়া হইয়াছে মহাসাগর (Ocean)। যথা— (১) এশিয়া ও উভয় আমেরিকার মধ্যবর্তী প্রশান্ত মহাদাগর (Pacific Ocean), (২) উভয় আমেরিকা, ইউরোপ ও আফ্রিকার মধ্যবর্ত্তী আট্লাণ্টিক মহাসাগর (Atlantic Ocean), (৩) অষ্ট্রেলিয়ার পশ্চিমে, এশিয়ার দক্ষিণে, আফ্রিকার পূর্ব্বে এবং কুমেরু-বৃত্তের উত্তরে ভারত মহাসাগর (Indian Ocean), (৪) সুমেরু-বৃত্তের মধ্যে স্থমেরু মহাসাগর (Arctic Ocean) এবং (৫) কুমেরু-বৃত্তের মধ্যে ও সন্নিকটে দক্ষিণ মহাসাগর (Southern Ocean) অবস্থিত। দক্ষিণ মহাসাগর বস্তুতঃ প্রশান্ত, আট্লান্টিক ও ভারত মহাসাগরের দক্ষিণাংশ লইয়া গঠিত।

শাহ্রাড়-শ্রভি—ভূ-ত্বকের পরিবর্ত্তনের ফলে ধরাপৃষ্ঠে পর্বত, মালভূমি, সমভূমি, দ্বীপ, উপদ্বীপ, গন্তরীপ প্রভৃতি বিভিন্ন স্থল-রূপের স্ঠি হইয়াছে।

অতিশয় উচ্চ ও বহুদূরবিস্তৃত শিলাস্থপের নাম পর্বত; অল্লোচ্চ এবং অল্লুদ্রবিস্তৃত শিলাস্থপের নাম পাহাড়। উৎপত্তির কারণ অনুসারে পর্বতগুলিকে চারিটি শ্রেণীতে বিভক্ত করা হয়:

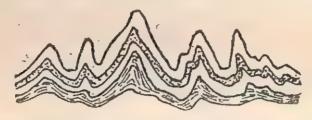
(১) ভিদিল পর্বতঃ পৃথিবীর আভ্যন্তরীণ উত্তাপের ক্রিয়ায় যে আলোড়ন বা কম্পন হয়, তাহার ফলে ও প্রবল পার্শ্বচাপের ফলে ভূ-ত্বের কোনস্থান বিদিয়া যায় কোনস্থান উচু হইয়া উঠে। এইরূপে নানারূপ ভাজ পড়িয়া যে সকল শিলাস্ত্পের স্থি হইয়াছে, তাহার নাম ভঙ্গিল পর্বত। সমতল শিলাস্তরে ভূমিকম্পের ফলে প্রথমে অল্প



অল্প ভাঁজ পড়ে, পরে আরও কয়েকবার ভূমিকম্প হইলে ভাঁজগুলি বড়



হয় এবং উচু হইয়া উঠে, ক্রমশঃ ভাঁজগুলি গায়ে গায়ে লাগিয়া পর্বতের আকার ধারণ করে; তুই ভাঁজের মধ্যবর্তী অবনত স্থানকে উপত্যকা



বলে। এশিয়ার হিমালয়, ইউরোপের আল্পস্, দক্ষিণ আমেরিকার আন্দিজ এবং উত্তর আমেরিকার রকি—এগুলি ভঙ্গিল পর্বাতের প্রকৃষ্ট দৃষ্টান্ত।

এই সকল পর্বতের শিলাস্তরে জলজন্তুর কন্ধাল ও জীবাশা পাওয়া যায়। ইহাতে সপ্রমাণ হয়, ঐ সকল পর্বত এক সময়ে সমুজগর্ভে নিমজ্জিত ছিল। হিমালয়ে এইরূপ বহুবিধ জলজন্তুর কন্ধাল পাওয়া গিয়াছে। হিমালয় সমুজ্গর্ভ হইতে উঠিয়াছে, ইহা ভাহার একটি প্রমাণ।

(২) স্থূপ-পর্ববতঃ আভ্যস্তরীণ আলোড়ন বা কম্পনের: ফলে স্থূ-ত্বক্ কখনও কখনও খাড়াভাবে ফাটিয়া যায় এবং একদিকের অংশ



ন্তৃপ-পর্বাত ও গ্রন্থ-উপত্যকা

স্থানচ্যুত হইয়া ভূগর্ভে বসিয়া যায়। এই ফাটলের নাম চ্যুতি। কখনও কখনও ছই চ্যুতির মধ্যবর্তী শিলাস্তর নিম্নচাপে অথবা পার্শ্বচাপে বাহিরে আসিয়া পর্ব্বভের মত উচু হইয়া উঠে। ইহাকে 'স্থূপ-পর্ব্বভ' বলে। এই বিচ্ছিন্ন অংশ উপরদিকে না উঠিয়া যদি ধ্বসিয়া যায়, তবে যে অবনত ভূমির সৃষ্টি হয়, তাহাকে গ্রস্ত-উপভ্যুকা (Rift Valley) বলে।

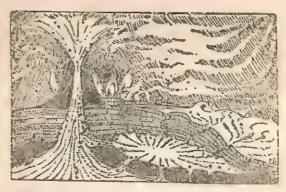
আফ্রিকার পূর্বভাগে উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত একটি সুদীর্ঘ গ্রস্ত-উপত্যকা আছে। অনেকগুলি বড় বড় হ্রদ এই স্থবিশাল উপত্যকায় অবস্থিত।

ইউরোপে ব্লাক ফরেস্ট ও ভোজ পর্ব্বত স্থপ-পর্ব্বতের প্র<mark>কৃষ্ট</mark> উদাহরণ। ভারতের সাতপুরা একটি স্থপ-পর্ব্বত।

- (৩) ক্ষয়জাত পর্বতঃ স্থপ-পর্বত অথবা ভঙ্গিল পর্বত বা মালভূমির উপর বৃষ্টি, বায়ু, তুষার প্রভৃতির ক্ষয়কার্য্য চলিতে থাকে; শেষে পর্বতের বা মালভূমির কোমল শিলাস্তর সম্পূর্ণ ক্ষয় পাইয়া অপসারিত হয় ও কঠিন শিলা থাকিয়া যায়। ক্ষয়প্রাপ্ত পর্বতের বা মালভূমির এই অবশিষ্ট অংশকে ক্ষয়জাত পর্বত বলা যাইতে পারে। নরওয়ে-স্ইডেনের পর্বতশ্রেণী, পশ্চিমঘাট ও আরাবল্লী—ক্ষয়জাত পর্বতের এক-একটি উদাহরণ।
- (৪) সঞ্চয়জাত পর্বতঃ ভূগর্ভের উত্তপ্ত শিলা, ধাতু প্রভৃতি সময়ে সময়ে প্রবল বেগে ভূ-তকের ছিজপথে নির্গত হয় এবং বাহিরে বায়ুর সংস্পর্শে আসিয়া শীতল ও কঠিন হইয়া সঞ্চিত হইয়া থাকে। দীর্ঘকাল এইরূপে সঞ্চিত হইয়া অনেক পর্বতের স্পৃতি হইয়াছে। সেগুলিকে সঞ্চয়জাত পর্বত বলে। বিস্তৃভিয়স সঞ্চয়জাত পর্বত।

ক্রান্থেরিরি—ভূ-ছকের শিলান্তর সর্ববি সমান গভীর বা সমান কঠিন নহে; সেইজন্ম যখন ভূগর্ভে চাপ প্রবল হয়, তখন শিলান্তরের কোমল অংশ ফাটিয়া গিয়া ভূপুষ্ঠ হইতে ভূগর্ভ পর্যান্ত একটি ছিল্রপথের স্থান্ট হয়। সেই ছিল্রপথ দিয়া ভিতরকার উত্তপ্ত ও গলিত শিলা, ধাতু, বাষ্প্র, ভুমা, ধূম প্রভৃতি প্রবল বেগে বাহির হয়। পৃথিবীর উপাদানগুলি ভূগর্ভে উত্তপ্ত অবস্থায় থাকিলেও উপরের কঠিন স্তরসমূহের চাঁপের ফলে ঠিক তরল অবস্থায় নাই। উপরে চাপের হ্রাম হইলে উহা তরল হয়। চাপ কমিবার ফলে যে বাষ্প্র ও গ্যাম পৃথিবীর অভ্যন্তরন্থ গলিত ধাত্ব পদার্থ হইতে বাহির হয়, তাহারই চাপে ভূ-তক্ ফাটিয়া যায় এবং অভ্যন্তরন্থ গলিত পদার্থের বাহির হইয়া আসিবার ক্রবিধাইয়ে।

এই দকল পদার্থের নির্গমকে অগ্ন্যুৎপাত এবং গলিত পদার্থগুলিকে লাভা বলে। ঐ দকল পদার্থ ছিদ্রমুখের চারিদিকে জমাট বাঁধিয়া যখন পর্ব্বতের মত উচু হইয়া উঠে, তখন তাহাকে বলা হয় আগ্নেয়গিরি।



আগ্রের্যগিরির বিস্ফোরণ : ভূপৃষ্ঠের নিম্নস্থ পদার্থ হইতে নির্গত গ্যানের প্রবল চাপে শিলান্তর ফাটিয়া গিয়াছে

চারিদিকে লাভা, ভস্ম প্রভৃতি যতই জমিতে থাকে, আগ্নেয়গিরি ভতই উচু হইয়া উঠে এবং ছিত্তপথটি একটি দীর্ঘ নলের আকার ধারণ



করে। এই নলের বহিমুখ একটি গোল পাত্রের মত। উহাকে জালামুখ (Crater) বলা হয়। নলের নীচে একটি প্রকাণ্ড গহরের গলিত পদার্থসমূহ সঞ্চিত থাকে; উহার নাম ম্যাগ্মা চেম্বার (Magma chamber)।

আংগ্রেপ্রগিরি

আগ্নেয়গিরি হইতে নির্গত

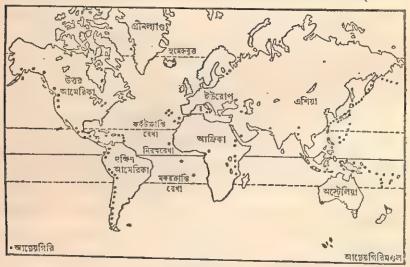
লাভা প্রভৃতি প্রবল বেগে উর্দ্ধে উঠিয়া চারিদিকে বহুদ্রে গিয়া পড়ে। তাহার ফলে পার্শ্ববর্তী গ্রাম, নগর, শস্তক্ষেত্র প্রভৃতি বিনষ্ট হয়। সময়ে সময়ে নির্গত পদার্থগুলির পরিমাণ এত বেশী হয় যে, চারিদিকে বহুদ্র-বিস্তৃত স্থান অনেকখানি উচু হইয়া উঠে। ভারতের দক্ষিণাপথ মালভূমি ও পৃথিবীর অন্যান্ত বহুস্থান আগ্নেয়গিরি হইতে নির্গত লাভা দ্বারা গঠিত হইয়াছে। সমৃত্তের তলদেশেও বহু আগ্নেয়-গিরি আছে; সেগুলির লাভা প্রভৃতি সঞ্চিত হইয়া দ্বীপের সৃষ্টি করে।

আগ্নেয়গিরিগুলির মধ্যে ইটালীর বিস্কৃতিয়ন সর্ব্বাপেক্ষা প্রাদিদ্ধ।
৭৯ প্রীস্টাব্দে ইহার অগ্ন্যুৎপাতে হারকুলেনিয়াম ও পস্পীয়াই-নামক
ছইটি নগর উত্তপ্ত লাভা ও ভস্মরাশির মধ্যে প্রোথিত হইয়া গিয়াছিল। তাহার পরেও কয়েকবার বিস্কৃতিয়সের অগ্ন্যুৎপাত ঘটে।
১৮৮৩ খ্রীস্টাব্দে স্থমাত্রা ও জাভা দ্বীপের মধ্যবর্তী একটি দ্বীপে
ক্রোকাতোরা আগ্নেয়গিরির বিক্ষোরণে একদিনের মধ্যেই দ্বীপটির
অর্দ্ধভাগ উৎক্ষিপ্ত এবং বিলুপ্ত হইয়া যায় এবং ৩৫,০০০ লোকের
জীবনহানি ঘটে। তদবধি ক্রোকাতোয়ার একার্দ্ধ জলমগ্র আগ্নেয়গিরিতে পরিণত হইয়াছে।

যে আগ্নেয়গিরি হইতে অবিরত অথবা মধ্যে মধ্যে অগ্নাৎপাত ঘটে, তাহাকে জীবন্ত আগ্নেয়গিরি বলে। যে আগ্নেয়গিরির অগ্নাৎপাত বহুদিন যাবং বন্ধ আছে, কিন্তু যে-কোন সময়ে অগ্নাৎপাত ঘটতে পারে, তাহাকে স্থপ্ত আগ্নেয়গিরি বলে এবং যে আগ্নেয়গিরি হইতে অগ্নাং-পাতের আর কোন সন্ভাবনা নাই তাহাকে মৃত আগ্নেয়গিরি বলে। ছোটবড় মিলাইয়া ভূপৃষ্ঠে প্রায় ৪০০টি জীবন্ত আগ্নেয়গিরি আছে।

অধিকাংশ আগ্নেয়গিরি সমৃদ্রের তলদেশে অথবা উপকৃলে অবস্থিত।
এই স্থানগুলি ভৃত্তরের কোমল অংশ। এগুলির উপর আগ্নেয়গিরিগুলি
সজিত আছে; ইহাকে আগ্নেয়গিরিমশুল বলা হয়। একটি মণ্ডল দক্ষিণ
ও উত্তর আমেরিকার পশ্চিমপার্শ্ব দিয়া এশিয়ার পূর্ব্বপার্শ্বে অ্যালিউসান
ও জাপান প্রভৃতি উপকৃলবর্ত্তী দ্বীপপুঞ্জ হইয়া কুমেক দেশের ইরীবাস

পর্বত পর্য্যন্ত বিস্তৃত। আর একটি মণ্ডল স্থুমেরুবৃত্তের নিকটবর্জী আইস্ল্যাণ্ড দ্বীপ হইতে দক্ষিণে আজোর্স ও কেপভার্ড দ্বীপ হইয়া গিনি উপসাগর পর্যান্ত আসিয়া, একদিকে পশ্চিম-ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ এবং



আগ্নেয়গিরিমণ্ডল

অক্তদিকে ভূমধ্যসাগর ও এশিয়ার মধ্যভাগ পর্য্যন্ত বিস্তৃত হইয়াছে। উভয় মণ্ডলের সন্ধিত্বল মধ্য আমেরিকা এবং পূর্ব্ব-ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ; এইখানেই আগ্রেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত সর্ব্বাপেক্ষা প্রবল।

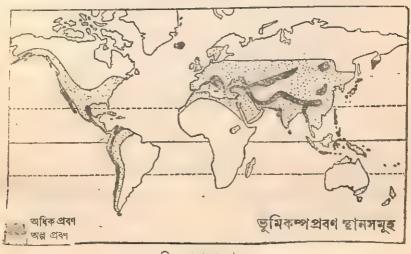
ভূত্মিক্রম্প —পৃথিবীর কঠিন ভূ-ত্বক্ সময়ে সময়ে হঠাৎ কাঁপিয়া উঠে। ইহাকে ভূমিকম্প বলে। ভূ-ত্বকের অভ্যন্তরে যেস্থানে ভূমি-কম্পের উৎপত্তি হয়, তাহাকে উহার কেন্দ্র বলে; এবং কেন্দ্রের সোজা উপরের ভূপৃষ্ঠস্থ বিন্দুর নাম উহার উপকেন্দ্র।

সাধারণতঃ কয়েকটি কারণে ভূমিকম্প হয় :--

(ক) ভূ-পাত। কোন কারণে ভূ-ত্বকে পাহাড়-পর্বত হইতে বড় রকমের শিলাচ্যুতি হইলে ভূমিকম্প অনুভূত হয়। সাধারণতঃ ভঙ্গিল পর্বতের নিকট ভূ-পাত অধিক হইয়া থাকে; কারণ ভঞ্গিল পর্বতের শিলাগুলি এখনও পরস্পার দৃঢ়ভাবে সংযুক্ত হয় নাই। ভূ-ত্বকের অভ্যন্তরে শিলাচ্যুতি হইলেও ভূকস্পন হইয়া থাকে।

- (খ) তাপ-বিকিরণের ফলে ভূ-গর্ভ ক্রমশঃ সঙ্ক্চিত হয়, ইহাতেও ভূ-ত্বকের কম্পন অনুভূত হয়।
- (গ) ভূগর্ভে সঞ্চিত বাপোর চাপ অধিক হইলেও উহা ভূ-ত্বকের নিয়ভাগে ধাকা দেয় এবং ইহার ফলে ভূমিকম্প হয়।
- ্ঘ) ইহা ছাড়া আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাতের ফলেও আগ্নেয়গিরির সন্নিহিত স্থানে ভূমিকম্প অনুভূত হয়।

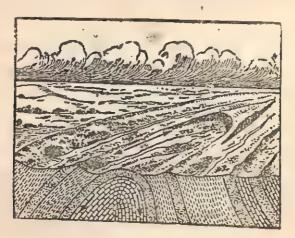
প্রশান্ত মহাসাগরের পূর্বে ও পশ্চিম উপক্লে—জাপান ও আমেরিকায় প্রায়ই ভূমিকম্প হয়। ভূমধ্যসাগরের চতুর্দ্দিকে, এশিয়া মাইনর ও পামীর মালভূমিতে ভূমিকম্পের প্রকোপ অধিক দেখা যায়।



ভূমিকম্পপ্রবণ স্থানসমূহ

সমুদ্রগর্ভ হইতে যে সকল স্থান হঠাং উঠিয়াছে এবং যে সকল পর্বত এখনও গঠিত হইতেছে, সেখানে ভূমিকম্প বেশী হয়; সেজস্ত আসামের খাসিয়া ও উত্তর-পূর্ব্বাঞ্চলের পাহাড়গুলিতে, উত্তর-পশ্চিম ভারতের পার্বত্য প্রদেশে এবং আন্দামান দ্বীপপুঞ্জের চারিদিকে ও বঙ্গোপ-সাগরের তলদেশে প্রায়ই ভূমিকম্প হয়।

ভূমিকম্পে ভূপৃষ্ঠের বহু পরিবর্ত্তন ঘটে। ঘরবাড়ী পড়িয়া যায়, মাটির স্তর ধ্বদিয়া যায়, বৃক্ষাদি ভাঙ্গিয়া পড়ে; ভূ-দ্বকের শিলাস্তর স্থানে স্থানে ফাটিয়া যায়, অথবা তাহাতে ভাঁজ পড়িয়া যায়, ফলে কোনস্থান বিদয়া যায়, আবার কোনস্থান উচু হইয়া উঠে; নদীর গভি



ভূমিকম্পের ফলে ভূ-ন্তকে ভাঁজ পড়িয়াছে

পরিবর্ত্তিত হয় এবং সাগরের জল সরিয়া গিয়া বিস্তৃত স্থলভাগ জাগিয়া উঠে; অথবা মহাদেশের কোন অংশ সাগরজলে ডুবিয়া যায় কিংবা মহাদেশ হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া দ্বীপে পরিণত হয়। ভূমিকম্পের ফলে ভূপ্ঠে যে সকল পরিবর্ত্তন হয়, সেগুলিকে প্রধানতঃ তিনটি ভাগে ভাগ করা যাইতে পারে:—

- (১) স্থমিকম্পের ফলে স্থ-ফকে উচু-নীচু ভাঁজ পড়িয়া যায়।
- (২) চ্যুতির নিকট শিলা কোনস্থানে উপরে উঠিয়া যায়, আবার কোনস্থানে নীচে বসিয়া যায়।

(৩) একদিকে সমুদ্রতলের নীচে অবস্থিত অনেক স্থান যেমন সমুদ্রের উপর জাগিয়া উঠে, অপরদিকে তেমনই উপকৃলের বিস্তৃত উচ্চভূমি সমুদ্রজলে নিমজ্জিত হইয়া যায়।

১৯৩৪ খ্রীস্টাব্দে বিহার রাজ্যে, ১৯৩৫ খ্রীস্টাব্দে বেলুচিস্তানের কোয়েটা শহরে এবং ১৯৫০ খ্রীস্টাব্দে উত্তর-পূর্ব্ব আসামে যে ভীষণ ভূমিকম্প হইয়াছিল, তাহাতে বহু জনপদ ধ্বংসপ্রাপ্ত হয় এবং বহুসহস্র লোকের প্রাণহানি ঘটে।

## অনুশীলনী

- ১। ভূপৃষ্ঠে কি প্রকারে পর্বত ও সমূদ্রের স্বষ্টি হইয়াছে ?
- ২। মহাদেশ ও মহাসাগরগুলির নাম লিথ এবং সেগুলির অবস্থান নির্দ্ধেশ কর।
  - ৩। বিভিন্ন শ্রেণীর পর্বতের নাম লিথ ও নামগুলির ব্যাখ্যা কর।
  - в। অগ্নুৎপাত, লাভা, জালাম্থ, ম্যাগ্মা চেম্বার বলিতে কি বুঝ?
  - ে। ভূমিকম্পের কারণ নির্দেশ কর।
  - ৬। ভূমিকম্পের বিভিন্ন ফল বর্ণনা কর।
  - ৭। পৃথিবীর কোন্ কোন্ অঞ্চলে প্রায়ই ভূমিকম্প হয় ?

## ঘাদশ অধ্যায় মানচিত্র পঠন ও অঙ্কন

কেবলমাত্র বই পড়িয়া ভূগোল-শিক্ষা সম্পূর্ণ হইতে পারে না।
নদ-নদী, পাহাড় পর্বত, সমুদ্র, নগর ও বন্দর প্রভৃতির অবস্থান, পরম্পর
হইতে দূরত্ব প্রভৃতি সন্থার স্পান্ত ধারণা করিতে হইলে মানচিত্রের
সাহায্য অপরিহার্যা।

মানচিত্র কোন বিস্তীর্ণ স্থানের ক্ষুদ্র প্রতিরূপ। বিশেষ পরিমাপে বা ঝাপে অন্ধিত বলিয়াই ইহাকে মানচিত্র বলে। মানচিত্রে অনেক সাক্ষেতিক চিহ্ন ব্যবহাত হয়; স্বতরাং মানচিত্র বৃঝিতে হইলে সেই চিহ্নগুলির প্রকৃত অর্থ জানা দরকার।

মানচিত্র অপেক্ষা মূল স্থানটি বহুগুণ বড়; সুভরাং প্রথমেই জানা দরকার কি অনুপাতে চিত্রটি অঙ্কিত হইয়াছে। এই অনুপাতকে জেল বলে। ইহা মানচিত্রের এক কোণে লিখিত থাকে। স্কেল দেখাইবার বিভিন্ন নিয়ম আছে। যথা—

- (১) সাধারণতঃ কত মাইলকে ১ ইঞ্চি ধরিয়া চিত্র অঙ্কিত হইয়াছে তাহা লিখিত থাকে। যেমন, ১ ইঞ্চি = ১ মাইল, অর্থাৎ চিত্রে যাহা ১ ইঞ্চি দেখানো হইয়াছে, প্রাকৃত,প্রস্তাবে তাহা ১ মাইল।
- (২) কখনও কখনও কেবলমাত্র একটি ভগ্নাংশ বা অনুপাত লিখিত থাকে। যেমন, ডতভঁডত অথবা ১ : ৬৩৩৬০। ইহার অর্থ এই বে, মূলবস্তু চিত্রের ৬৩,৩৬০ গুণ; সুতরাং চিত্রের ১ ইঞ্চি প্রকৃত প্রস্তাবে ৬৩,৩৬০ ইঞ্চি অর্থাৎ ১ মাইল।
- (৩) কোনও কোনও মানচিত্রে একটি সরলরেখা টানিয়া উহাতে ১ ইঞ্চি, ই ইঞ্চি অথবা हু ইঞ্চি অন্তর দাগ কাটিয়া যে দূর্বের অনুপাতে

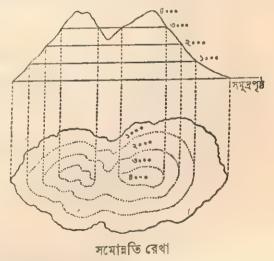
উহা অন্ধিত হইয়াছে, তাহার পরিমাণ পাশে পাশে লিখিয়া দেওয়া হয়। যেমন, আইক অর্থাৎ ১ ইঞ্চি = ১০ মাইল, ই ইঞ্চি = ৫ মাইল ইত্যাদি।

দিক নানটিতের উপরের দিক্ উত্তর; স্থতরাং নীচের দিক্
দির্মণ, ডানদিক্ পূর্ব্ব এবং বামদিক্ পশ্চিম। সাধারণতঃ উত্তর-দিদ্ধণে
বিস্তৃত একটি তীর দিয়া মানচিত্রে দিক্ নির্ণয় করা হয়। তীরের
ফলাটি 'উত্তর' ব্ঝায়। অনেক সময়ে ফলার নিকট 'উত্তর' শক্টি
লিখিয়াই দেওয়া হয়। একদিক্ জানিলেই বাকি সবদিক্ ব্ঝা যায়
বলিয়া সাধারণতঃ উত্তর ছাড়া অন্ত কোনও দিক্ দেখানো হয় না।

ন্থ—মানচিত্রে রঙের ব্যবহারও বিশেষ অর্থপূর্ণ। স্থন্তর দেখাইবার জন্মই রং দেওয়া হয় না; রাজনৈতিক বিভাগগুলি বিভিন্ন রঙে না থাকিলে দেগুলির আয়তন, সীমারেখা ইত্যাদি ব্ঝিতে পারা যায় না। উচু-নীচু ব্ঝাইবার জন্মও রং ব্যবহার করা হয়। সমভূমিতে

দেওয়া হয় সব্জ রং;
উচ্চস্থানে পিঞ্চল। রং
যত ঘন হইবে উচ্চতা তত
বেশী বুঝাইবে। নদীতে
ও সমুদ্রে নীল রং দেওয়া
হয় এবং গভীরতা
অনুযায়ী ঘনত বাড়ানো
হয়।

উ চ্চ ভা—রং ব্যতীত অন্ম প্রকারেও উচ্চতা বুঝানো হয়।



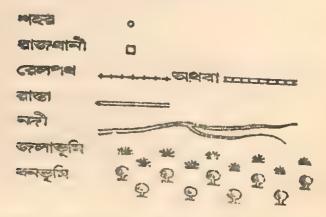
<mark>শাগর-সমতল হইতে একই উচ্চতা-বিশিষ্ট স্থানগুলির উপর দিয়া রেখা</mark>

আঁকিয়া মধ্যে উচ্চতার পরিমাণ লিখিয়া দেওয়া হয়। এইসব রেখাকে সমোগ্গভি রেখা বলে।



সক্ষ সক্ষ রেখা টানিয়াও উচ্চতা ব্ঝানো হয়। চিত্রকর চক্ষুর জ আঁকিতে যেরূপ অতিস্কা রেখা ব্যবহার করেন, রেখাগুলি সেইরূপ বলিয়া সেগুলিকে জ্রালেখা বলে। রেখাগুলি যত বেশী ঘনসন্নিবিষ্ট হয়, উচ্চতা তত বেশী ব্ঝায়।

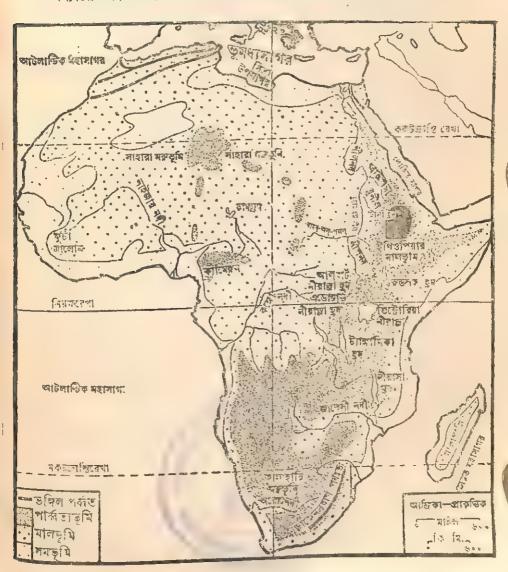
মানচিত্রে নিয়লিখিতরূপ চিহ্নাদিও ব্যবহার করা হয়—



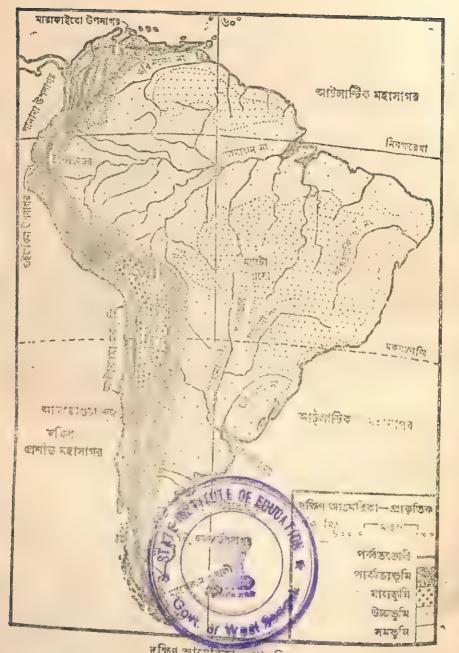
নানারপ রেখাচিত্র দারা অনেক সময়ে বিভিন্ন অঞ্চল ব্ঝানো হয়—



মানচিত্রের উপর পাতলা কাগজ রাখিয়া পেলিল দারা সীমারেখার উপর দিয়া একটু জোরে হাত ঘুরাইয়া মানচিত্র আঁকা যায়। ইহাকে 'ট্রেদ করা' বলে। আফ্রিকার একটি মানচিত্র ট্রেস করিয়া লও। উহাতে এই অধ্যায়ে প্রদত্ত আফ্রিকার মানচিত্র অন্থযায়ী নীল, নাইজার, কঙ্গো ও



আফ্রিকা—প্রাকৃতিক

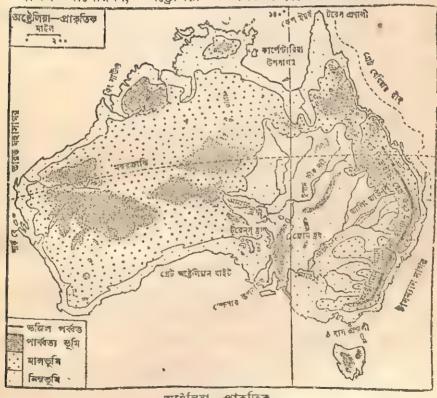


দক্ষিণ আমেরিকা—প্রাকৃতিক

জাম্বেসি নদী, ড্রাকেন্সবার্গ ও ক্যামেক্রন পর্ব্বত, সাহারা ও কালাহারি মত্রভূমি, ভিক্টোরিয়া ও ট্যান্থানিকা হদ বসাও।

তিনখানি ট্রেস-করা মানচিত্রে এইগুলি বসানো অভ্যাস কর। ঠিকমত অভ্যাস হইলে আদর্শ মানচিত্র না দেখিয়া এগুলি ট্রেস-করা মানচিত্রে বসাইতে চেষ্টা কর। এই চেষ্টায় কৃতকার্য্য হইলে আরও নদী, হ্রদ, পর্ব্বত প্রভৃতি ট্রেদ-করা মানচিত্রে বসানো অভ্যাস কর।

এইপ্রকার আফ্রিকার ট্রেস-করা মানচিত্রে নদী, হ্রদ প্রভৃতি বসানো অভ্যাস হইলে. ট্রেস্-করা মানচিত্র লইয়া এই অধ্যায়ে প্রদত্ত দক্ষিণ আমেরিকা, অষ্ট্রেলিয়া ও নিউজীল্যাণ্ডের আদর্শ মানচিত্র



অট্রেলিয়া-প্রাকৃতিক

অনুরপভাবে অনুসরণ কর'। একটি দেশ বা মহাদেশের মানচিত্র আঁকার অভ্যাস পাকা হইলে অহাটি আরম্ভ করিবে।



মনে রাখিও ট্রেস-করা মানচিত্রে মহাদেশ ও দেশের ক্রেবল চতুর্দ্দিকের সীমারেখা থাকিবে।

## व्यक्तीन नी

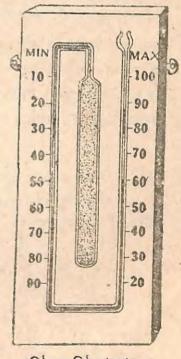
- ১। 'स्वन' काहाटक वटन व्याहेश मांछ।
- ২। আফ্রিকা, অট্রেলিয়া ও দক্ষিণ আমেরিকা—প্রত্যেকটির চারিটি করিয়া মানচিত্র-ট্রেস করিয়া উহাতে নিম্নলিখিতগুলি পৃথক্ পৃথক্ ভাবে দেখাও:
- (ক) প্রধান প্রধান নগর, (খ) প্রধান নদীসমূহ, (গ) উপক্লবর্ত্তী সাগর, উপনাগর ও বড় নদীর মোহানাসমূহ, (ঘ) পর্ব্নত-সংস্থান।

## ত্রয়োদশ অধ্যার গরিষ্ঠ ও লঘিষ্ঠ তাপমান যন্ত্র

তাপমান যন্ত্রদারা বায়্র উষ্ণতা পরিমাপ করা হয়। দিনের যে-কোন সময়ে বায়্র উষ্ণতা কত, তাহা তাপমান যন্ত্র হইতে জানা যায়; কিন্তু সাধারণ তাপমান যন্ত্রদারা দিনের সর্ব্বোচ্চ বা সর্ব্বনিম্ন উষ্ণতা পরিমাপ করা অস্থবিধাজনক; কারণ তাহা হইলে একটি লোককে সারাদিন তাপমান যন্ত্রের নিকট বসিয়া থাকিয়া পারদের উঠা-নামা

লক্ষ্য করিতে হয়। সর্ব্বোচ্চ বা সর্ব্বনিম উষ্ণতা জানিবার জন্ম এক বিশেষ ধরণের তাপমান যন্ত্র ব্যবহৃত হয়, তাহার নাম গরিষ্ঠ ও লঘিষ্ঠ তাপমান যন্ত্র; ইহাকে ইংরাজীতে বলে Maximum and Minimum Thermometer.

এই যন্ত্রের ছইটি বাহু; এক বাহুর
মুখ খোলা। ছই বাহুরই নীচের অংশে
থাকে পারদ ও উপরের অংশে অ্যাল্কোহল। পারদের উপরে অ্যাল্কোহলের
মধ্যে স্প্রিং-সংযুক্ত ছইটি কাঁটা বসানো
থাকে। কাঁটা ছইটি পারদের সঙ্গে সঙ্গে
সহজেই উপরে উঠে; কিন্তু নামিবার
সময়ে নলের গায়ে আটকাইয়া যায়;
মুখ-খোলা বাহুতে সর্কোচ্চ উষ্ণতা ও



গরিষ্ঠ ও লখিষ্ঠ তাপমান বন্ধ

অক্ত বাহুতে সর্ব্বনিম উষ্ণতা পরিমাপ করা হয়। মনে কর, দিনের কোন

এক সময়ে সর্ব্বোচ্চ উষ্ণতা হইল ৯০°। বন্ধ বাহুর অ্যাল্কোহল প্রসারিত হইয়া পারদে চাপ দিবে। অপর বাহুর পারদ উপরে উঠিয়া ৯০° রেখায় পৌছিবে—কাটাটিকেও ঠেলিয়া তুলিবে। কাঁটার নিম্নমুখ ও পারদের উপরিভাগ ছই-ই ৯০° রেখায় থাকিবে। ইহার পর উষ্ণতা কমিয়া পারদ নামিয়া গেলেও কাঁটাটি ৯০° রেখাতেই থাকিয়া যাইবে; স্থুতরাং বহুক্ষণ পরে দেখিলেও, কাঁটার অবস্থান দেখিয়া বুঝা যাইবে উফতা ৯০° পর্যান্ত উঠিয়াছিল। অবশ্য কোন্ সময়ে ঐ উফতা হইয়া-ছিল, তাহা বুঝা যাইবে না। আবার মনে কর, উষ্ণতা কমিয়া সর্বনিম উঞ্চতা হইল ৫০°। বদ্ধ বাহুর অ্যাল্কোহল সঙ্চিত হওয়ায় ঐ <mark>বাহুর</mark> পারদ উপরে উঠিবে —কাটাটিও সঙ্গে সঙ্গে উঠিয়া ৫০° রেখায় যাইবে। ইহার পর উষ্ণতা বাড়িলে এই বাহুর পারদ নামিবে বটে; কিন্তু কাঁটা নামিবে না ; স্থতরাং পরে যে-কোন সময়ে কাঁটা দেখিয়া বুঝা যাইবে উষ্ণতা ৫০° পর্যান্ত নামিয়াছিল। কাঁটাগুলি প্রতিদিনই চুম্বকের সাহায্যে যথাস্থানে আনিয়া দেওয়া হয়।

## ञनू भी ननी

- ১। গরিষ্ঠ ও লঘিষ্ঠ ভাপমান যদ্ভের গঠন-প্রণালী বর্ণনা কর।
- ২। গরিষ্ঠ ও লঘিষ্ঠ তাপমান যথের সাহায্যে কি প্রকারে দিনের সর্বোচ্চ ও সর্বানিয় তাপমাত্রা জানা যায় ?

